TechniSat®
DIGITAL
DAS ORIGINAL

Bedienungsanleitung

DigiCorder HD S2

Digitaler Twin-HD-Receiver mit fest integrierter Festplatte

Mit zwei CONAX-Kartenlesern und zwei PCMCIA-Schnittstellen zur Aufnahme von CI-Modulen.

Zum Empfang von freien und verschlüsselten (z. B. VIACCESS, CONAX, IRDETO, SECA etc.) HD-Satelliten-Programmen.

DiSEqC 1.2 · Integrierter Videorekorder PVR · TIME SHIFT · DVB Digital Video Broadcasting · DOLBY DIGITAL · HDMI · 3.0 ▶ 3.1 · SiehFern INFO PLUS · isipro

1

1 Inhaltsverzeichnis

1 Inhaltsverzeichnis 2, 5

2 Abbildungen 3

3 Bitte zuerst lesen 13

3.1 Sicherheitshinweise 13
3.2 Betriebspausen 14
3.3 Wichtige Hinweise zur Bedienung 14
3.4 Wichtiger Hinweis zur Datensicherung 14
3.5 Wichtiger Hinweis zum Stromverbrauch im Standby und Betrieb 15
3.6 Fernbedienung / Batteriewechsel 15
3.7 Entsorgungshinweis 15

4 Anschluss des DVB-Receivers 16

4.1 Netzanschluss 17
4.2 Außeneinheit 17
4.2.1 Betrieb mit 2 Antennensignalen 17
4.2.2 Betrieb mit 1 Antennensignal 17
4.2.3 Betrieb an einer Drehanlage 17
4.3 Anschluss an ein Fernsehgerät 17
4.4 Videocassettenrekorder (VCR) 18
4.5 HiFi- / Surround-Verstärker 18
4.5.1 Digital 18
4.5.2 Analog 18
4.6 Serielle Schnittstelle (RS 232) 18
4.7 USB-Buchse 18
4.8 Netzwerkbuchse (RJ45) 18

5 Erstinstallation 19

6 Einstellungen 25

6.1 Bediensprache 25
6.2 Grundeinstellungen 26
6.2.1 Land 26
6.2.2 Zeitzone 26
6.2.3 Datum/Uhrzeit 27
6.2.4 Standby-Uhr 27
6.2.5 Fernbediencode 27
6.2.6 Schnellstart 27
6.3 Bildeinstellungen 28
6.3.1 Bildformat 28
6.3.2 Bilddarstellung/Zoom 29
6.3.3 HDMI-Auflösung 31
6.3.4 HDMI-Farbraum 32
6.3.5 TV SCART-Modus 32
6.4 Toneinstellungen 33
6.4.1 Audiosprache 33
6.4.2 Untertitelsprache 33
6.4.3 Dolby Digital 34
6.4.4 AV-Synchronität 34

6.4.5 HDMI-Tonformat 34
6.5 Antenneneinstellungen 35
6.5.1 Multytenne 36
6.5.2 DiSEqC an-/ausschalten 36
6.5.3 Antennensignale 37
6.5.4 Einstellen der Schaltmatrix 38
6.5.5 Weitere Einstellungen/LNB-Eigenschaften 39
6.5.5.1 LNB Typ 40
6.5.5.2 Benutzer LNB 40
6.5.5.3 SatCR LNB 41
6.5.5.4 Test-Transponder 42
6.5.6 Drehanlage 43
6.5.6.1 Ost- und Westgrenzen 44
6.5.6.1.1 Vorhandene Grenzen löschen 44
6.5.6.1.2 Ostgrenze setzen 45
6.5.6.1.3 Westgrenze setzen 45
6.5.6.2 Geo-Positionierung 46
6.5.6.2.1 Geo-Positionierung 46
6.5.6.2.2 Geografische Länge 46
6.5.6.2.3 Geografische Breite 46
6.5.6.2.4 Eingabe der geographischen Länge/Breite 47
6.5.6.3 Satellitenposition einstellen 47
6.5.6.3.1 Vorprogrammierte Satellitenposition auswählen 48
6.5.6.3.2 Benutzerdefinierte Satellitenposition einstellen (User-Satellit) 49
6.5.6.3.3 Antenne manuell ausrichten 50
6.5.6.3.4 Automatische Feinausrichtung (Autofokus) 50
6.5.6.3.5 Satellitenposition speichern 50
6.5.6.4 Aktuelle Satellitenliste 52
6.5.6.5 Satellitenposition löschen 52
6.5.6.6 Automatischen Drehvorgang manuell starten 53
6.5.6.7 Referenzposition 53
6.6 Sonderfunktionen 54
6.6.1 OSD-Einstellungen 54
6.6.1.1 Schriftgröße 54
6.6.1.2 Anzeigezeit Info-Banner 55
6.6.1.3 Radiohintergrundbild 55
6.6.1.4 OSD-Einstellungen verlassen 55
6.6.2 PVR-Einstellungen 56
6.6.2.1 Speicherformat Radioaufnahmen 56
6.6.2.2 Festplattenabschaltung 56
6.6.2.3 Automatische Sendungsmarkierung 57
6.6.2.4 PVR-Einstellungen verlassen 57
6.6.3 Medienwiedergabeeinstellungen 58
6.6.3.1 Zeichenkondierung 58
6.6.3.2 Startverzeichnis Musik 58
6.6.3.3 Startverzeichnis Bilder 59
6.6.3.4 Startverzeichnis Filme 59
6.6.3.5 Medienwiedergabeeinstellungen verlassen 59
6.6.4 LAN - Netzwerkeinstellungen 60
6.6.4.1 IP-Modus 60

2 Abbildungen

Fernbedienung

Ton ein/aus

Fernbediencode [2)]

Zehnertastatur

0/AV

Zoom/Format

TV/Radio - Betrieb

SFI

Multifunktionstasten

Pfeiltasten

Zurück

Rückspulen

Stop

Programm -

Lautstärke -

Videotext Ein/Aus [1)]

Sprachwahl [1)]

Menü ein/aus

Ein/Stand-by

Sleep-Timer

Option [1)]

im TV-Betrieb:
Ton-/Untertitelauswahl, Sonderfunktionen

im Radio-Betrieb:
Senderauswahl durch Umschaltung der Tonunterträger

Aufnahme

grün PVR-Navigator

Programmliste ein/aus

OK

Info

Vorspulen

Pause / Wiedergabe

Programm +

Lautstärke +

Standbild

PIP

HDMI-Auflösung

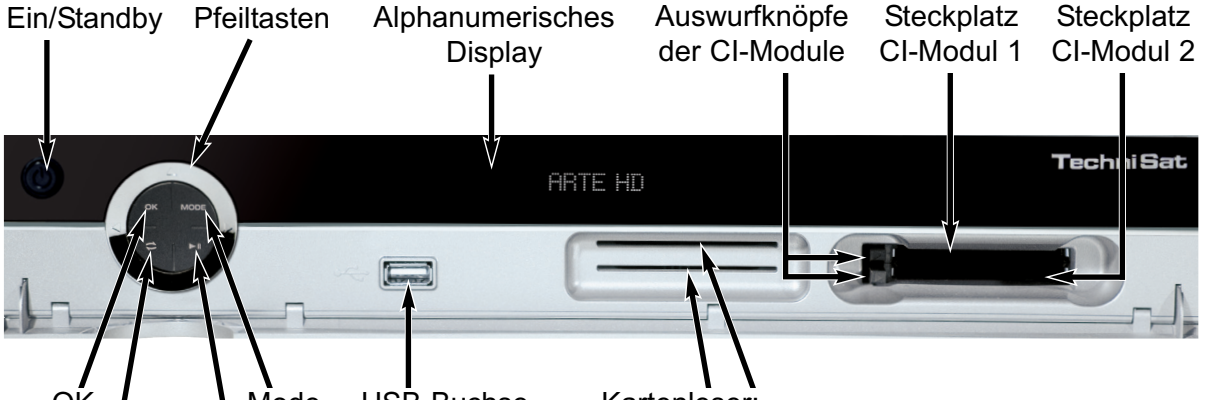
[1)] Diese Funktion ist nur dann verfügbar, wenn auf dem eingestellten Programmplatz die entsprechenden Daten ausgestrahlt werden.

[2)] Fernbedienoption:
Durch Umschalten der Fernbedienoption können mit dieser Fernbedienung zwei TechniSat-Receiver und ein TechniSat-Fernsehgerät mit gleicher Codierung bedient werden.

> Zur Umstellung der Fernbedienoption halten Sie die Taste **Fernbediencode** gedrückt und drücken Sie die Taste **OK** so oft, bis die LED der gewünschten Fernbedienoption (**SAT1**, **SAT2** bzw. **TV**) aufblinkt.

Beachten Sie:
Zur Bedienung dieses Receivers, muss die Option der Fernbedienung mit der des Receivers (Punkt 6.2.5) übereinstimmen.

Gerätevorderseite



Kartenleser:

> Schieben Sie die CONAX-Smartcard (goldener Chip nach unten und in Einschubrichtung ausgerichtet) bis zum Anschlag in den Kartenleser ein.

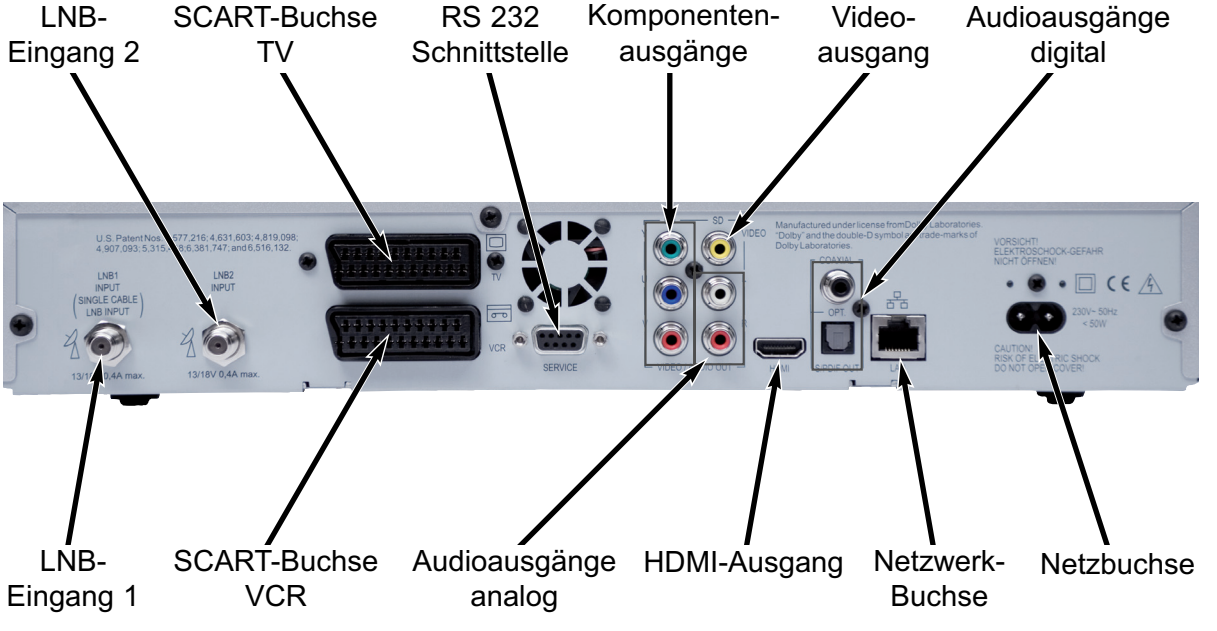
Einlegen der CI-Module:

> Beachten Sie die Anleitungen des Herstellers von CI-Modul und Karte.

> Schieben Sie die gewünschte Smartcard in das entsprechende CI-Modul.

> Schieben Sie nun das CI-Modul vorsichtig in den Steckplatz ein.

Geräterückseite



6.6.4.2 IP-Adresse 60
6.6.4.3 Subnetzmaske 61
6.6.4.4 Gateway 61
6.6.4.5 DNS-Server 1 / DNS-Server 2 61
6.6.4.6 LAN - Netzwerkeinstellungen verlassen 61
6.6.5 WLAN - Netzwerkeinstellungen 62
6.6.5.1 WLAN-Netz auswählen 62
6.6.5.2 WLAN-Netz manuell eingeben 62
6.6.5.2.1 Verschlüsselung 63
6.6.5.2.2 SSID 63
6.6.5.2.3 Netzwerkschlüssel 63
6.6.5.3 TCP/IP - Einstellungen 64
6.6.5.3.1 IP-Modus 64
6.6.5.3.2 IP-Adresse 64
6.6.5.3.3 Subnetzmaske 64
6.6.5.3.4 Gateway 64
6.6.5.3.5 DNS-Server 1 / DNS-Server 2 65
6.6.5.4 WLAN - Netzwerkeinstellungen verlassen 65
6.6.6 Fernzugriff 65
6.6.6.1 Fernzugriff 66
6.6.6.2 Portnummer 66
6.6.6.3 Dynamischer DNS-Dienst 66
6.6.6.4 Hostname 66
6.6.6.5 Nutzername 66
6.6.6.6 Passwort 67
6.6.6.7 Fernzugriffeinstellungen verlassen 67
6.6.7 Sonstige Einstellungen 68
6.6.7.1 Mehrere Favoritenlisten 68
6.6.7.2 CI-Dualentschlüsselung 68
6.6.7.3 Sonstige Einstellungen verlassen 69
6.6.8 Sonderfunktionen verlassen 69

7 Bedienung 69

7.1 Ein- und Ausschalten 69
7.2 Programmwahl 70
7.2.1 Mit Hilfe der Programm auf/ab-Tasten 70
7.2.2 Mit Hilfe der Zehnertastatur 70
7.2.3 Mit Hilfe des Navigators (Programmliste) 70
7.2.3.1 Liste auswählen 71
7.2.4 Zuswahl eines Regionalprogramms 72
7.2.5 Aufrufen gesperrter Programme 72
7.2.6 Rückkehr zum zuletzt eingestellten Programm 72
7.3 Programminfo 73
7.3.1 Infobox 73
7.3.2 Uhr und Programminfo anzeigen 73
7.3.3 Weitere Programminformationen 73
7.3.4 Transponder-Info 74
7.4 TV/Radioumschaltung 74
7.5 Lautstärkeregelung 74
7.6 Auswahl einer anderen Sprache 75

7.6.1 Dolby Digital 75
7.7 Standbild 75
7.8 Empfang von verschlüsselten Programmen 76
7.8.1 Optionskanäle 76
7.8.2 Startzeitauswahl 77
7.8.3 Gleichzeitiger Empfang von zwei verschlüsselten Programmen 77
7.9 Videotext 78
7.9.1 Benutzung des Videotextdecoders Ihres Fernsehgerätes 78
7.9.2 Benutzung des internen Videotextdecoders 78
7.9.2.1 Seitenwahl 78
7.9.2.2 Unterseitendarstellung 79
7.9.2.3 Stoppbetrieb 79
7.9.2.4 Videotext vergrößert darstellen 79
7.9.2.5 Videotext verlassen 79
7.10 Untertitel 79
7.11 PIP-Funktion (Bild im Bild) 80
7.11.1 PIP-Betrieb aufrufen 80
7.11.2 PIP-Bilder tauschen 81
7.11.3 PIP-Betrieb ausschalten 81
7.12 Bild zoomen 81
7.13 HDMI-Auflösung 81
7.14 Elektronische Programmzeitschrift SFIplus (SiehFern Info Plus) 82
7.14.1 Einlesen der SFIplus-Daten 82
7.14.2 Einlesevorgang unterbrechen 83
7.14.3 Elektronische Programmzeitschrift aufrufen 83
7.14.4 Jetzt (Tafel mit aktuellen Programminhalten) 84
7.14.5 Danach 84
7.14.6 Mehr 85
7.14.7 SFIplus - Funktionen 86
7.14.7.1 SFIplus-Info 86
7.14.7.2 SFIplus-Timerprogrammierung 87
7.14.7.2.1 Festplatten-(PVR-)Timer 87
7.14.7.2.2 Senderwechsel- und VCR-Timer 87
7.14.7.2.3 Timer-Menü 87
7.14.7.2.4 Löschen eines SFIplus-Timer-Ereignisses 87
7.14.7.3 SFIplus-Programmübersicht 88
7.14.7.4 SFIplus-Übersicht nach Programmart (Genre) 89
7.14.7.5 SFIplus-Suche 90
7.14.7.5.1 Kein Suchbegriff gespeichert 90
7.14.7.5.2 Suchbegriff gespeichert 91
7.14.7.5.3 Manuelle Eingabe des Suchbegriffs 92
7.14.7.5.4 Suchbegriff bearbeiten 93
7.14.7.5.5 Suchbegriff löschen 93
7.14.8 SFIplus beenden 93
7.15 Sleep-Timer 93
7.16 Timerverwaltung 94
7.16.1 Timerverwaltung aufrufen 95
7.16.2 Timer manuell programmieren 95
7.16.3 Timerübersicht 97
7.16.3.1 Timerprogrammierung ändern 98

7.16.3.2 Timerprogrammierung löschen 98
7.16.3.3 Neues Timer-Ereignis programmieren 98
7.16.4 Timer-Einstellungen (Vor- bzw. Nachlaufzeit) 99
7.16.5 Während des Timerbetriebs 99
7.16.5.1 Senderwechseltimer 99
7.16.5.2 Videorekordertimer 99
7.16.5.3 Festplattentimer 100
7.16.6 Abbrechen des Timerbetriebs 101
7.16.6.1 Abbrechen eines Videorekordertimers 101
7.16.6.2 Abbrechen eines Festplattentimers 101
7.17 Funktionswahl 102
7.18 MP3-Wiedergabe 103
7.18.1 Bildschirmsteuerung 103
7.18.1.1 Titelinformationen 105
7.18.1.2 Titelsprung 105
7.18.1.3 Pause 105
7.18.1.4 Schnelles Vor- und Zurückspulen 105
7.18.1.5 Ordnerebene zurückschalten 105
7.18.1.6 Stopp/Wiedergabe beenden 105
7.18.2 Displaysteuerung 106
7.18.2.1 Titelsprung 106
7.18.2.2 Pause 106
7.18.2.3 Schnelles Vor- und Zurückspulen 107
7.18.2.4 Ordnerebene zurückschalten 107
7.18.2.5 Stopp 107
7.18.3 MP3-Wiedergabemodi 107
7.18.4 Playlist 108
7.18.4.1 MP3-Wiedergabeliste im Gerät erstellen 108
7.18.4.2 MP3-Wiedergabeliste extern erstellen 109
7.18.4.3 Playlist wiedergeben 109
7.18.4.4 Titel aus der Playlist löschen 110
7.18.4.5 Playlist löschen 110
7.19 JPG-Wiedergabe 111
7.19.1 Nächstes/vorheriges Bild anzeigen 112
7.19.2 Bild drehen 112
7.19.3 Ordnerebene zurückschalten 112
7.19.4 Stopp/Wiedergabe beenden 112
7.19.5 Diashow 112
7.19.5.1 Diashow starten 112
7.19.5.2 Pause 112
7.19.5.3 Nächstes/vorheriges Bild anzeigen 112
7.19.5.4 Bildwechselgeschwindigkeit 112
7.19.5.5 Bild drehen 113
7.19.5.6 Diashow beenden 113
7.19.6 Playlist 113
7.19.6.1 Playlist erstellen 113
7.19.6.2 Playlist wiedergeben 114
7.19.6.3 Bilder aus der Playlist löschen 115
7.19.6.4 Playlist löschen 115
7.20 MPEG-Wiedergabe 116

7.20.1 Pause/Standbild 117
7.20.2 Schnelles Vor- und Zurückspulen 117
7.20.3 Bild zoomen 117
7.20.4 MPEG-Wiedergabe beenden 117

8 PVR-Betrieb 118
8.1 PVR-Aufnahme 119
8.1.1 Sofort-Aufnahme 119
8.1.1.1 Aufnahme manuell starten 119
8.1.1.2 Aufnahme manuell beenden 120
8.1.1.3 Aufnahme automatisch beenden 120
8.1.2 Timer-Aufnahmen 121
8.1.3 Timeshift-Funktion 122
8.1.4 Marken während einer Aufnahme setzten 123
8.2 PVR-Wiedergabe 123
8.2.1 Aufrufen des PVR-Navigators 124
8.2.1.1 Aus dem Normalbetrieb 124
8.2.1.2 Während einer laufenden Aufnahme 124
8.2.1.3 Während zwei laufenden Aufnahmen / der Wiedergabe einer Aufnahme 124
8.2.2 Wiedergabe von Aufnahmen 124
8.2.2.1 Festplattenaufnahmen wiedergeben 124
8.2.2.2 Aufnahme-Information 124
8.2.2.3 Pause/Standbild 124
8.2.2.4 Schnelles Vor- und Zurückspulen 125
8.2.2.5 Jogshuttle-Funktion 125
8.2.2.5.1 Schnelles Vor- und Zurückspulen 125
8.2.2.5 2 Zeitlupe 125
8.2.2.5.3 Einzelbildfortschaltung 126
8.2.2.5.4 Bild erstellen 126
8.2.2.6 Marken setzen 126
8.2.2.7 Zu Marken springen 126
8.2.2.8 Wiedergabe beenden 126
8.3 Festplatte verwalten 127
8.3.1 Aufnahmen verwalten 127
8.3.1.1 Löschen 127
8.3.1.2 Kindersicherung 128
8.3.1.3 Bearbeiten 128
8.3.1.3.1 Beliebige Stelle der Aufnahme ansteuern 128
8.3.1.3.2 Funktionen 129
8.3.1.3.3 Marke setzen 129
8.3.1.3.4 Marke löschen 129
8.3.1.3.5 Zu Marke springen 129
8.3.1.3.6 Marke umbenennen 130
8.3.1.3.7 Bereich löschen 131
8.3.1.3.8 Bereich kopieren 132
8.3.1.3.9 Aufnahme teilen 133
8.3.1.3.10 Aufnahme umbenennen 133
8.3.1.3.11 Video vergrößern 134
8.3.2 Musik/Bilder verwalten 134
8.3.2.1 Kopieren 136

8.3.2.2 Verschieben 136
8.3.2.3 Löschen 137
8.3.2.4 MP3-Dateien anspielen/Bilder anzeigen 137
8.3.3 PVR-Aufnahmen/MPEG-Filme kopieren 138
8.3.3.1 Exportieren/Importieren 140
8.3.3.2 Vorschau 140
8.3.3.3 Löschen 141
8.3.4 Festplatteninformation 141
8.3.5 Festplattenwartung 142
8.3.5.1 Überprüfung der Festplatte 142
8.3.5.2 Formatieren der Festplatte 142

9 Grundprogrammierung ändern 143
9.1 Programmliste konfigurieren 143
9.1.1 Programmlistenverwaltung aufrufen 143
9.1.2 Favoritenliste auswählen 144
9.1.3 Gesamtliste auswählen 145
9.1.4 Programme zur Favoritenliste hinzufügen 146
9.1.5 Programme löschen 147
9.1.5.1 Entfernen (löschen) aus der Favoritenliste 147
9.1.5.2 Löschen aus der Gesamtliste 147
9.1.6 Programme sortieren 148
9.1.7 Programmlistenverwaltung verlassen 148
9.2 Programmierung der elektronischen Programmzeitschrift 149
9.2.1 Aktualisierung 149
9.2.2 Aktualisierungszeit 149
9.2.3 Startkategorie 150
9.2.4 SFI-Kanal 150
9.2.5 TV-Sender auswählen 151
9.2.6 Radiosender auswählen 152
9.2.7 Aktualisierung manuell starten 152
9.2.8 Aktualisierung unterbrechen 152
9.3 Jugendschutz 153
9.3.1 Pinabfrage-Modus 153
9.3.2 PIN ändern 154
9.3.3 TV-Sender auswählen 155
9.3.4 Radiosender auswählen 155
9.4 Programmsuche 156
9.4.1 Programmsuche aufrufen 157
9.4.2 Automatische Suche 157
9.4.3 Satelliten-Suche 158
9.4.4 Transponder-Suche 159
9.4.5 Manuelle Suche 160
9.4.6 Suchlauf starten 161
9.4.7 Während des Suchlaufs 161
9.4.8 Nach dem Suchlauf 162
9.4.9 Programmsuche verlassen 162
9.5 Service-Einstellungen 163
9.5.1 Werkseinstellung aktivieren 164
9.5.2 Alle Programme löschen 164

9.5.3 Programmliste aktualisieren (ISIPRO) 165
9.5.3.1 Neue Programmliste verfügbar 166
9.5.3.2 Programmliste ablehnen 166
9.5.3.3 Programmliste automatisch aktualisieren 167
9.5.3.4 Programmliste manuell aktualisieren 167
9.5.3.4.1 Programme anpassen 168
9.5.3.4.2 Programme löschen 168
9.5.3.4.3 TV bzw. Radio-Programm hinzufügen 169
9.5.4 Software aktualisieren 170
9.5.4.1 Neue Software verfügbar 171
9.5.5 Einstellungen kopieren 171
9.6 Systemkonfiguration 172
9.7 Verschlüsselungssystem 172

10 Fernzugriff 173
10.1 HTML-Seite des Receivers aufrufen 173
10.2 In Receiver einloggen 174
10.3 Neues Timerereignis programmieren 174
10.4 Timerübersicht 176
10.4.1 Timerprogrammierung ändern 176
10.4.2 Timerprogrammierung löschen 176
10.4.3 Neues Timer-Ereignis programmieren 177
10.5 Netzwerkstatus 177
10.6 Aus Receiver ausloggen 177

11 Software-Update über USB-Schnittstelle 178

12 Technische Begriffe 179

13 Technische Daten 184

14 Fehlersuchhilfen 188

15 Anhang 191

16 Stichwortindex 194

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

herzlichen Glückwunsch, dass Sie sich für den Digital-Receiver DigiCorder HD S2 entschieden haben.

Die vorliegende Betriebsanleitung soll Ihnen helfen, die umfangreichen Funktionen Ihres neuen Digital-Receivers optimal zu nutzen. Wir haben die Bedienungshinweise so verständlich wie möglich verfasst und so knapp wie nötig gehalten.

Der Funktionsumfang Ihres Gerätes wird durch Software-Updates stetig erweitert. Dadurch kommen gegebenenfalls einige Bedienschritte hinzu, die in dieser Bedienungsanleitung nicht erklärt sind, bzw. es kann sich die Bedienung schon vorhandener Funktionen verändern. Aus diesem Grund sollten Sie von Zeit zu Zeit die TechniSat Homepage besuchen, um sich die jeweils aktuelle Bedienungsanleitung herunterzuladen.

Wir wünschen Ihnen viel Freude mit Ihrem TechniSat DigiCorder HD S2!

Ihr

TechniSat Team

CE

HDMI, das HDMI-Logo und High Definition Multimedia Interface sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing LLC.

Dolby und das doppel D-Symbol sind Warenzeichen der Dolby Laboratories. Hergestellt unter Lizenz von Dolby Laboratories.

3 Bitte zuerst lesen

Bevor Sie das Gerät anschließen und in Betrieb nehmen, überprüfen Sie zunächst die Lieferung auf Vollständigkeit und machen Sie sich mit den Sicherheithinweisen vertraut.

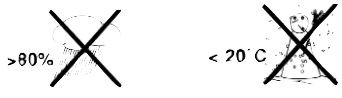
Im Lieferumfang sind enthalten:

1 Digital-Receiver, 1 Netzanschlusskabel, 1 Fernbedienung, 1 Bedienungsanleitung, 1 HDMI-Kabel, 1 Garantiekarte, 2 Batterien (1,5V Microzelle).

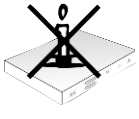
3.1 Sicherheitshinweise

Zu Ihrem Schutz sollten Sie die Sicherheitsvorkehrungen sorgfältig durchlesen, bevor Sie Ihr neues Gerät in Betrieb nehmen.
Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäße Handhabung und durch Nichteinhaltung der Sicherheitsvorkehrungen entstanden sind.

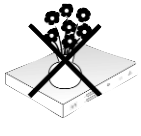
- Das Gerät verfügt über eine fest integrierte Festplatte.
  Ein von TechniSat nicht autorisierter Wechsel ist nicht vorgesehen und führt dazu, dass TechniSat nicht mehr dafür einsteht, dass das Gerät noch den gesetzlichen Anforderungen (z. B. Geräte- und Produktesicherheitsgesetz, Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten) entspricht. Die „CE-Kennzeichnung“ entfällt daher. Beim Weiterverkauf des Umbaus wird der Umbauverantwortliche zum Hersteller und haftet entsprechend. Weiter entfällt die TechniSat-Garantie und es kann zum Verlust von Gewährleistungsrechten kommen.
- Das Gerät darf nur in gemäßigtem Klima betrieben werden.



- Um eine ausreichende Belüftung zu gewährleisten, stellen Sie das Gerät auf einen glatten, ebenen Untergrund und legen keine Gegenstände auf den Deckel des Gerätes. Hier befinden sich Lüftungsschlitze, durch die Wärme aus dem Inneren entweicht.
- Stellen Sie keine brennenden Gegenstände, z. B. brennende Kerzen, auf das Gerät.



- Setzen Sie das Gerät nicht Tropf- oder Spritzwasser aus und stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände, z. B. Vasen, darauf. Ist Wasser in das Gerät gelangt, sofort den Netzstecker ziehen und den Service verständigen.



- Keine Heizquellen in der Nähe des Gerätes betreiben, die das Gerät zusätzlich erwärmen.

- Keine Gegenstände durch die Lüftungsschlitze stecken.
- Öffnen Sie niemals das Gerät! Es besteht die Gefahr eines Elektroschocks. Ein eventuell notwendiger Eingriff sollte nur von geschultem Personal vorgenommen werden.

In folgenden Fällen sollten Sie das Gerät vom Netz trennen und einen Fachmann um Hilfe bitten:

> das Stromkabel bzw. der Netzstecker ist beschädigt

> das Gerät war Feuchtigkeit ausgesetzt bzw. Flüssigkeit ist eingedrungen

> bei erheblichen Fehlfunktionen

> bei starken äußeren Beschädigungen

3.2 Betriebspausen

Während eines Gewitters oder bei längeren Betriebspausen (z. B. Urlaub) sollte das Gerät vom Netz getrennt und das bzw. die Antennenkabel entfernt werden.
Bevor Sie das Gerät vom Netz trennen, sollten Sie es zunächst in Standby schalten und warten bis im Display die Uhrzeit angezeigt wird bzw. die rote LED leuchtet.

3.3 Wichtige Hinweise zur Bedienung

Durch die Verwendung eines sogenannten "On Screen Display" (Bildschirmeinblendungen) wird die Bedienung des Digital-Receivers vereinfacht und die Anzahl der Fernbedienungstasten verringert.

Alle Funktionen werden auf dem Bildschirm angezeigt und können mit wenigen Tasten gesteuert werden.

Zusammengehörende Funktionen sind als "MENÜ" zusammengefasst. Die angewählte Funktion wird hervorgehoben.

In der unteren Zeile sind durch Farbbalken die “Funktionstasten” rot, gelb, grün und blau dargestellt. Diese Farbbalken stellen in den einzelnen Menüs unterschiedliche Funktionen dar, die durch Drücken der entsprechend gefärbten Taste (“Multifunktionstaste”) auf der Fernbedienung ausgelöst werden. Die “Funktionstasten” sind nur aktiv, wenn eine Kurzbezeichnung in dem entsprechenden Feld angegeben ist.
Tastenbezeichnungen und Begriffe, die im OSD-Menü erscheinen, sind in dieser Bedienungsanleitung **fett** gedruckt.

Hilfe: Sofern vorhanden, kann in den Menüs durch Drücken der **blauen** Funktionstaste ein Hilfetext ein- bzw. ausgeblendet werden.

3.4 Wichtiger Hinweis zur Datensicherung

Wir Empfehlen vor Abgabe des Receivers zu Wartungszwecken bei Ihrem Fachhändler eine Sicherungskopie der auf Ihrem DigiCorder befindlichen Daten anzulegen.

Die Wiederherstellung von Daten ist nicht Bestandteil der Wartungs- und Reparaturarbeiten. TechniSat übernimmt keine Gewähr für den Verlust oder die Beschädigung von Daten während der Reparatur.

3.5 Wichtiger Hinweis zum Stromverbrauch im Standby und Betrieb

Der Stromverbrauch des Gerätes hängt sowohl im Standby als auch im Betrieb von den von Ihnen vorgenommenen Einstellungen, den genutzten Funktionen und den ein-/angesteckten Geräten, wie z. B. CI-Module oder USB-Speichermedien, ab.

So können Sie den Stromverbrauch im Betrieb senken, indem Sie z. B. CI-Module und USB-Speichermedien nur dann ein-/anstecken, wenn diese auch tatsächlich genutzt werden.

Da sich das Gerät während des automatischen Softwaredownloads (Punkt 9.5.4) und der SFIplus-Aktualisierung (Punkt 9.2) für den jeweiligen Zeitraum nicht komplett im Standbybetrieb befindet, kann durch deaktivieren der Funktionen der Stromverbrauch gesenkt werden. Ebenso wird der Stromverbrauch auch durch die Standby-Uhr (Punkt 6.2.4) und den Schnellstart (Punkt 6.2.6) beeinflusst.

Beachten Sie auch die angegebenen Punkte sowie die Technischen Daten (Punkt 13).

3.6 Fernbedienung / Batteriewechsel

> Öffnen Sie den Deckel des Batteriefaches auf der Rückseite der Fernbedienung durch leichten Druck auf die markierte Stelle und schieben Sie den Deckel dabei in Pfeilrichtung.

> Die mitgelieferten Batterien unter Beachtung der richtigen Polung (Kennzeichnung im Batteriefach sichtbar) einlegen.

> Batteriefach wieder schließen.

3.7 Entsorgungshinweis

Die Verpackung Ihres Gerätes besteht ausschließlich aus wiederverwertbaren Materialien. Bitte führen Sie diese entsprechend sortiert wieder dem “Dualen System” zu.

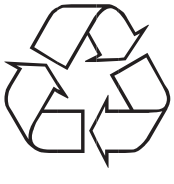
Dieses Produkt darf am Ende seiner Lebensdauer nicht über den normalen Haushaltsabfall entsorgt werden, sondern muss an einem Sammelpunkt für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden.

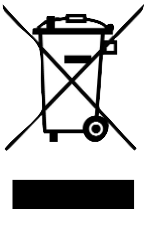
Das -Symbol auf dem Produkt, der Gebrauchsanleitung oder der Verpackung weist darauf hin.

Die Werkstoffe sind gemäß ihrer Kennzeichnung wiederverwertbar.
Mit der Wiederverwendung, der stofflichen Verwertung oder anderen Formen der Verwertung von Altgeräten leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutze unserer Umwelt.

Bitte erfragen Sie bei der Gemeindeverwaltung die zuständige Entsorgungsstelle.

Achten Sie darauf, dass die leeren Batterien der Fernbedienung sowie Elektronikschrott nicht in den Hausmüll gelangen, sondern sachgerecht entsorgt werden (Rücknahme durch den Fachhandel, Sondermüll).





4 Anschluss des DVB-Receivers

a. Netzverbindung

b. Verbindung des LNB 1 mit dem **LNB-Eingang 1** des DVB-Receivers.
(Bitte beachten Sie: Beim Betrieb mit einem Antennensignal muss das LNB unbedingt mit **LNB-Eingang 1** verbunden werden.)

c. Verbindung des LNB 2 mit dem **LNB-Eingang 2** des DVB-Receivers.

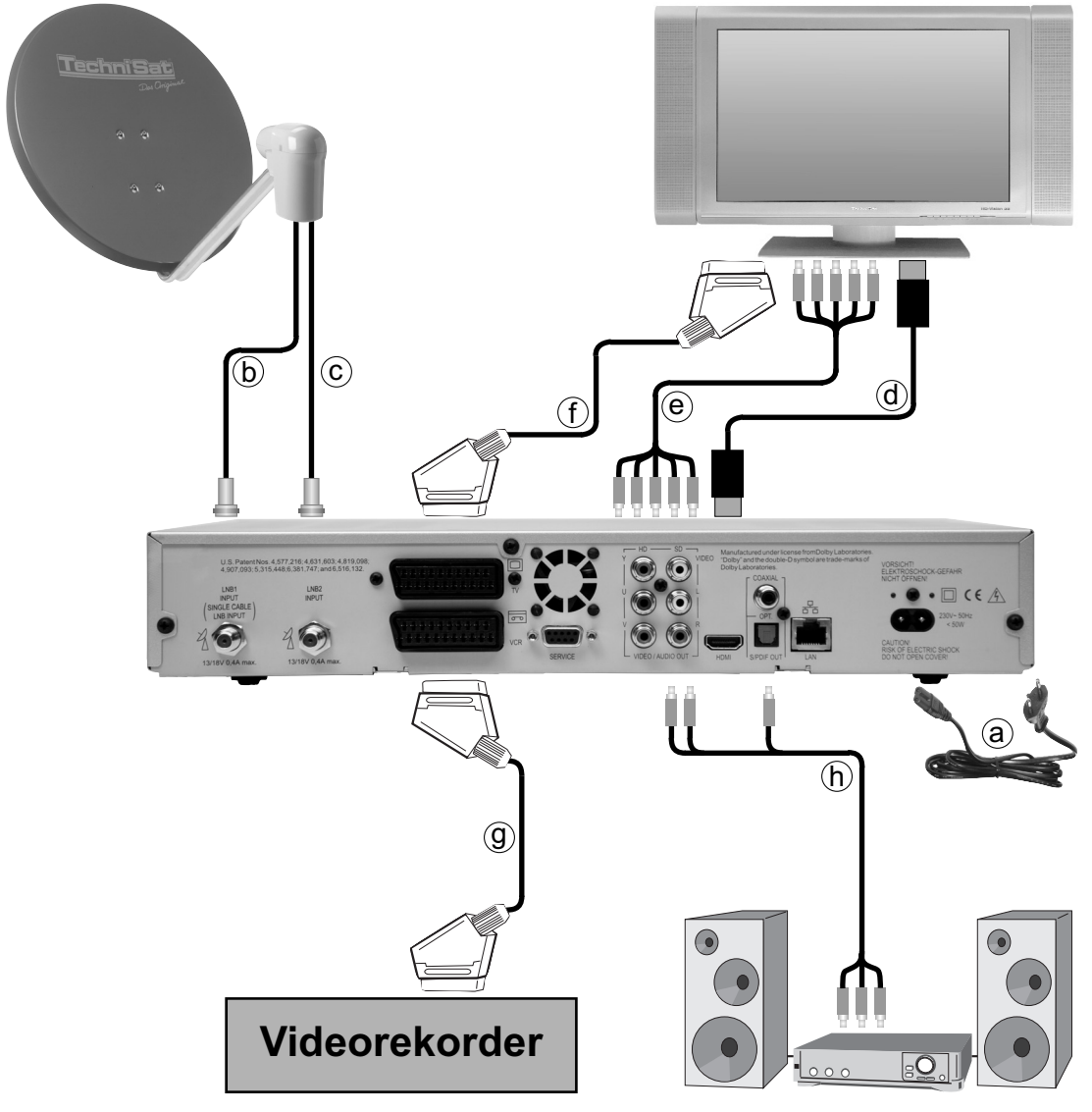
d. HDMI-Verbindung des DVB-Receivers mit dem Fernsehgerät.

e. Verbindung vom Komponentenanschluss des DVB-Receivers zum Komponentenanschluss des Fernsehgerätes.

f. Scartverbindung des DVB-Receivers mit dem Fernsehgerät.

g. Scartverbindung eines Videogerätes mit der **VCR-Scartbuchse** des DVB-Receivers.

h. Verbindung der Audio-Ausgänge mit einer HiFi-/Surround-Anlage.



Die im folgenden erscheinenden Verweise **a b c** usw. beziehen sich auf die Zeichnung auf Seite 16.

4.1 Netzanschluss

Der Digital-Receiver sollte erst dann an das Stromnetz angeschlossen werden, wenn das Gerät komplett mit den zugehörigen Komponenten verkabelt ist. Dadurch werden Beschädigungen des Digital-Receivers oder anderer Komponenten ausgeschlossen.

a Nachdem Sie alle Verbindungen entsprechend der folgenden Punkte hergestellt haben, verbinden Sie den Receiver durch das beiliegende Netzkabel mit einer Steckdose **230 V / 50-60 Hz**.

4.2 Außeneinheit

4.2.1 Betrieb mit 2 Antennensignalen

Um den vollen Funktionsumfang des Digital-Receivers nutzen zu können, sollten Sie den Receiver an zwei getrennten Antennensignalen/Antennenzuleitungen, die identisch belegt sind, betreiben.

b, c Verbinden Sie die **LNB-Eingänge 1** und **2** des Digital-Receivers durch geeignete Koaxialkabel mit Ihrer Außeneinheit.
Beachten Sie auch Punkt 6.5 (Antenneneinstellung).

4.2.2 Betrieb mit 1 Antennensignal

In Ausnahmefällen können Sie den Receiver auch an nur einem Antennensignal betreiben. Dann stehen allerdings die Aufnahme- und PIP-Funktionen nur in eingeschränkter Weise zur Verfügung. (siehe Punkt 6.5.3)

b Verbinden Sie den **LNB-Eingang 1** des Digital-Receivers durch ein geeignetes Koaxialkabel mit Ihrer Außeneinheit.

4.2.3 Betrieb an einer Drehanlage

b Verbinden Sie beim Betrieb an einer Drehanlage den DiSEqC-Motor (Level 1.2) mit dem **LNB-Eingang 1**.

4.3 Anschluss an ein Fernsehgerät

d Verbinden Sie Receiver (**HDMI-Ausgang**) und Fernsehgerät (HDMI-Eingang) durch ein HDMI-Kabel.
Sollte Ihr Fernsehgerät entsprechend ausgerüstet sein, schaltet dieses beim Einschalten des Digital-Receivers automatisch auf den HDMI-Eingang um.

Oder:

e Verbinden Sie Receiver (**Komponenten-Ausgang**) und Fernsehgerät (Komponenten-Eingang) durch ein Komponentenkabel.

Alternativ:

f Verbinden Sie Receiver (**SCART-Buchse TV**) und Fernsehgerät (SCART-Buchse) durch ein SCART-Kabel.
Sollte Ihr Fernsehgerät entsprechend ausgerüstet sein, wird dieses beim Einschalten des Digital-Receivers automatisch auf AV und somit auf Sat-Betrieb umgeschaltet.
Ggf. ist es erforderlich die Signalart an Ihr Fernsehgerät anzupassen, siehe Punkt 6.3.5.

4.4 Videocassettenrekorder (VCR)

g Schließen Sie den Videorekorder an der SCART-Buchse **VCR** an.
Der Videorekorder liefert bei Wiedergabe ein Schaltsignal an den Digital-Receiver. Dadurch gelangt das Videorekorder-Signal automatisch an das TV-Gerät, sofern die Verbindung **f** ebenfalls besteht. Liefert Ihr Videorekorder keine Schaltspannung, schalten Sie Ihren Digital-Receiver mit Hilfe der Taste **0**/**AV** auf den externen Eingang **AV** und durch erneutes Drücken wieder in den Normalbetrieb zurück.

4.5 HiFi- / Surround-Verstärker

Um die bestmögliche Tonqualität zu erreichen, können Sie den Digital-Receiver an einen HiFi-/Surround-Verstärker anschließen.

4.5.1 Digital

h Sollte Ihr Verstärker über einen entsprechenden elektrischen oder optischen Eingang verfügen, so verbinden Sie die Buchse **AUDIO OUT DIGITAL elektrisch** bzw. **AUDIO OUT DIGITAL optisch** mit dem elektrischen bzw. optischen Eingang Ihres Verstärkers.

Es stehen abhängig vom jeweiligen Sender, die Abtastraten von 32, 44,1 und 48 kHz zur Verfügung.
Ebenso steht an diesem Ausgang, falls gesendet, das Dolby Digital-Signal zur Verfügung.

4.5.2 Analog

h Verbinden Sie dazu die Cinch-Buchsen **Audio R** und **Audio L** des Digital-Receivers durch ein geeignetes Kabel mit einem Eingang Ihres HiFi-Verstärkers.
(z. B. CD oder AUX; Achtung, der Phonoeingang ist nicht geeignet!)

4.6 Serielle Schnittstelle (RS 232)

Die RS 232-Schnittstelle dient zum Update der Betriebssoftware und der Vorprogrammierung mittels PC.

4.7 USB-Buchse

Die USB-Buchse dient zum Update der Betriebssoftware und zum Übertragen von Daten (PVR-Aufnahmen, MPEG-Filme, MP3- und JPG-Dateien) auf bzw. von der Festplatte. Außerdem können Sie über die Funktionen MPEG-, MP3- bzw. JPG-Wiedergabe (Punkte 7.18, 7.19 bzw. 7.20) auf MPEG-, MP3- bzw. JPG-Dateien des USB-Speichermediums zugreifen. In die USB-Buchse können Sie auch einen WLAN-Dongle, z. B. den TechniSat USB-WLAN Adapter (Artnr. 0000/3633), einstecken, um den DigiCorder in ihr bestehendes WLAN-Netzwerk einzubinden. Beachten Sie hierzu auch den Punkt 6.6.5 WLAN-Einstellungen.

4.8 Netzwerkbuchse (RJ45)

Über die Netzwerkbuchse können Sie den DigiCorder in Ihr bestehendes Netzwerk einbinden. Dadurch können Sie mit Hilfe des TechniSat Mediaport PVR-Aufnahmen, MPEG-, MP3- und JPG-Dateien auf Ihren PC sowie auf die integrierte Festplatte kopieren.
Des weiteren können Sie über die Funktionen MPEG-, MP3- bzw. JPG-Wiedergabe (Punkte 7.18, 7.19 bzw. 7.20) auf MPEG-, MP3- bzw. JPG-Dateien, welche auf den in das Netzwerk eingebundenen Laufwerken gespeichert und freigegeben sind, zugreifen.
Beachten Sie hierzu auch den Punkt 6.6.4 Netzwerkeinstellungen.

5 Erstinstallation

Nachdem Sie die Sicherheitshinweise durchgelesen und das Gerät wie in Kapitel 4 beschrieben angeschlossen haben, schalten Sie es nun wie in Kapitel 7 beschrieben ein.

Bei der ersten Inbetriebnahme des Gerätes erscheint das Startfenster des Installationsassistenten **AutoInstall**. Mit Hilfe des Installationsassistenten können Sie auf einfache Art und Weise die wichtigsten Einstellungen des Digital-Receivers vornehmen. Im jeweiligen Installationsschritt wird erläutert, welche Einstellungen vorgenommen werden können.

Im Startfenster des Installationsassistenten können Sie die Erstinstallation durch Drücken der **roten** Funktionstaste abbrechen. Das Gerät startet anschließend mit einer Standard-Vorprogrammierung.

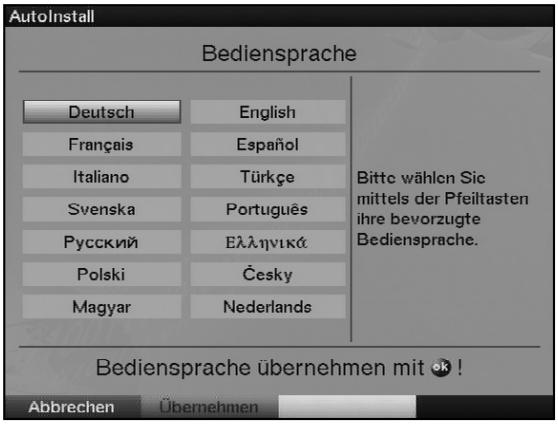
In den folgenden Installationsschritten können Sie die vorgenommenen Einstellungen mit Hilfe der **grünen** Funktionstaste übernehmen und Sie gelangen zum jeweils folgenden Installationsschritt.

Durch Drücken der **roten** Funktionstaste gelangen Sie zum jeweils vorhergehenden Installationsschritt, dadurch können Sie Fehleingaben jederzeit korrigieren.

Der hier gezeigte Ablauf der Erstinstallation dient nur als Beispiel.
Der genaue Ablauf der Erstinstallation hängt von den von Ihnen vorgenommenen Einstellungen ab. Folgen Sie daher bitte genau den Anweisungen auf dem Bildschirm.

Bediensprache

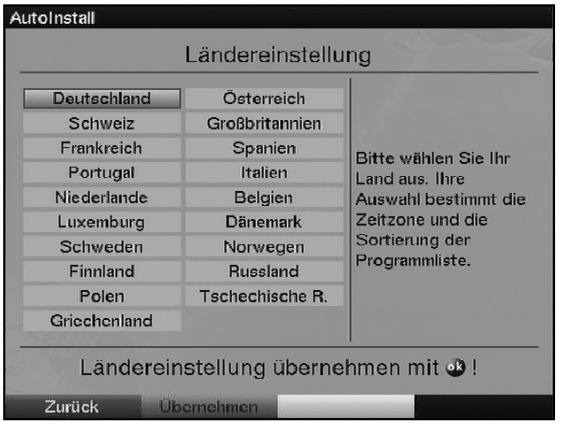
> Beim Start des Installationsassistenten erscheint zunächst das Auswahlfenster für die **Bediensprache**.



> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten** die gewünschte Bediensprache.

> Bestätigen Sie mit der **grünen** Funktionstaste **Übernehmen**, um die Auswahl zu übernehmen und zur zur Ländereinstellung zu gelangen.

Ländereinstellung



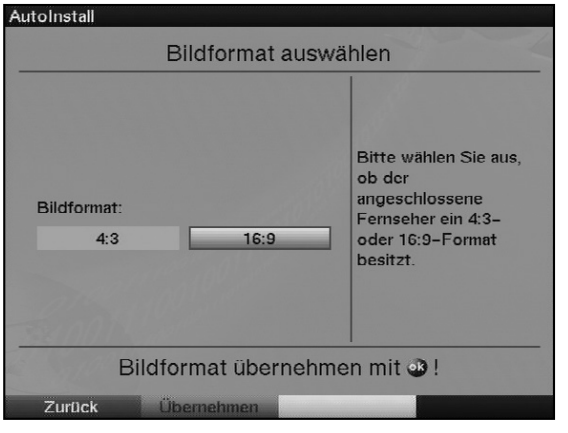
5

> Wählen Sie mit den **Pfeiltasten** das Land aus, in dem das Gerät betrieben wird. Entsprechend dieser Auswahl erfolgt die Einstellung der Zeitzone und die Sortierung der Programmliste.

> Bestätigen Sie mit der **grünen** Funktionstaste **Übernehmen**, um die Auswahl zu übernehmen und zur Auswahl des Bildformates zu gelangen.

Bildformat

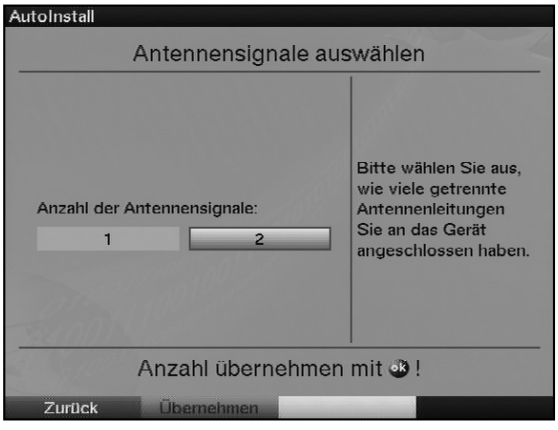
> Stellen Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links** das Bildformat des angeschlossenen Fernsehgerätes ein.
Entsprechend Ihrer Auswahl erfolgt die automatische Anpassung des Bildes an das Fernsehgerät.



> Bestätigen Sie mit der **grünen** Funktionstaste **Übernehmen**, um die Auswahl zu übernehmen und zur Auswahl der Antennensignale zu gelangen.

Antennensignale

Wählen Sie hier aus, wie viele Antennensignale Sie an den Receiver angeschlossen haben.

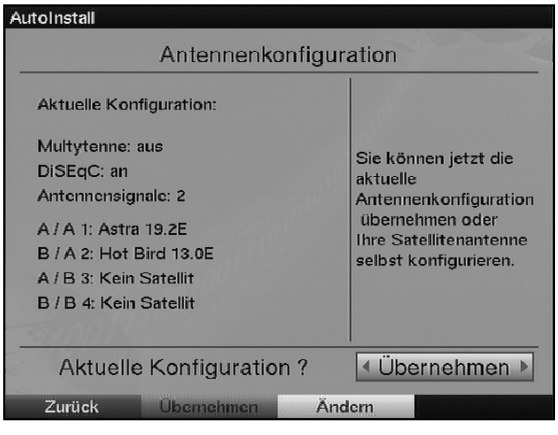


> Wählen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** aus, ob Sie **ein** oder **zwei** Antennensignale angeschlossen haben.

> Bestätigen Sie mit der **grünen** Funktionstaste **Übernehmen**, um die Auswahl zu übernehmen und zur Antennenkonfiguration zu gelangen.

Antennenkonfiguration

In diesem Installationsschritt können Sie die Einstellung Ihres Digital-Receivers an die Konfiguration Ihrer Antenne anpassen.



> Wenn Sie die Standard-Antenneneinstellung übernehmen möchten, drücken Sie die **grüne** Funktionstaste **Übernehmen**.
Fahren Sie in diesem Fall mit dem Punkt “**Software-Aktualisierung**” fort.

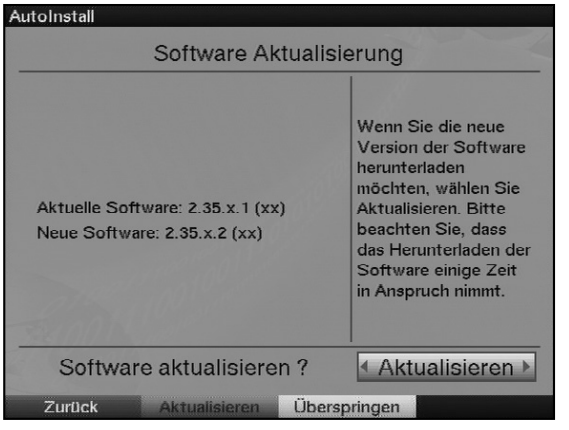
> Wenn die Konfiguration Ihrer Empfangsanlage nicht der Standard-Einstellung entspricht, drücken Sie die **gelbe** Funktionstaste **Ändern**.

> Nehmen Sie nun wie in Punkt 6.5 näher beschrieben, die Antenneneinstellungen gemäß Ihrer Empfangsanlage vor und drücken Sie anschließend die **rote** Funktionstaste **Zurück**, um zur Übersicht der Antennenkonfiguration zurück zu gelangen.

> Bestätigen Sie anschließend mit der **grünen** Funktionstaste **Übernehmen**, um die Einstellungen zu übernehmen und zur Software-Aktualisierung zu gelangen.

Software-Aktualisierung

Nachdem Sie die Antennen-Einstellungen vorgenommen haben, überprüft der Digital-Receiver, ob über Satellit eine neue Software für das Gerät zur Verfügung steht. Falls eine neue Software verfügbar ist, können Sie automatisch ein Software-Update durchführen.


AutoInstall
Software Aktualisierung
Aktuelle Software: 2.35.x.1 (xx)
Neue Software: 2.35.x.2 (xx)
Wenn Sie die neue Version der Software herunterladen möchten, wählen Sie Aktualisieren. Bitte beachten Sie, dass das Herunterladen der Software einige Zeit in Anspruch nimmt.
Software aktualisieren ?
Aktualisieren
Zurück
Aktualisieren
Überspringen

> Drücken Sie die **grüne** Funktionstaste **Aktualisieren**.
> Nun wird die neue Software für Ihr Gerät heruntergeladen. Dieser Vorgang kann einige Minuten dauern.

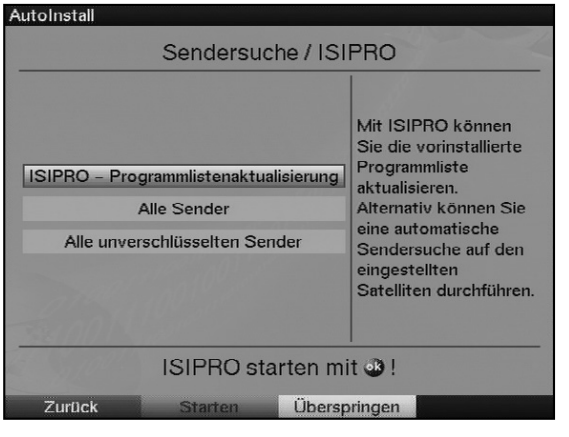
> Möchten Sie die neue Software jetzt nicht herunterladen, dann drücken Sie die **gelbe** Funktionstaste **Überspringen**.

> Ist zur Zeit keine neue Software verfügbar, drücken Sie die **grüne** Funktionstaste **Weiter**.
> Anschließend gelangen Sie zur Sendersuche.

Sendersuche/ISIPRO

Sie haben verschiedene Möglichkeiten, neue Sender zu suchen bzw. die Programmliste zu aktualisieren. Sie können entweder mit Hilfe der ISIPRO-Programmlistenfunktion eine neue Programmliste für Ihren Receiver vom Satelliten herunterladen oder einen Sendersuchlauf durchführen.

> Um eine aktuelle Programmliste herunterzuladen, markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **ISIPRO-Programmlistenaktualisierung**.



> Bestätigen Sie mit der **grünen** Funktionstaste **Starten**.
Die aktuelle Programmliste wird nun über Satellit heruntergeladen. Bitte Beachten Sie die weiteren Bildschirmeinblendungen und die Erläuterungen unter Punkt 9.5.3.

Wenn Sie einen Sendersuchlauf durchführen möchten, dann gehen Sie bitte wie folgt vor:

> Markieren Sie dazu mit den **Pfeiltasten auf/ab** das Feld **Alle Sender**, wenn Sie frei empfangbare und verschlüsselte Programme suchen möchten, oder **Alle unverschlüsselten Sender**, wenn Sie nur freie Programme suchen möchten.

> Indem Sie die Suche mit der **grünen** Funktionstaste starten, wird ein automatischer Sendersuchlauf durchgeführt.
Dabei werden alle in der Antennenkonfiguration eingestellten Satelliten nach Programmen abgesucht. Dieser Vorgang kann einige Minuten dauern. Beachten Sie bitte weitere Bildschirmeinblendungen.

Regionalprogramme

Einige Sendeanstalten senden ihr Programm mit verschiedenem regionalen Inhalt. Auf dieser Seite können Sie nun festlegen, welches dieser Regionalprogramme Sie bevorzugen.

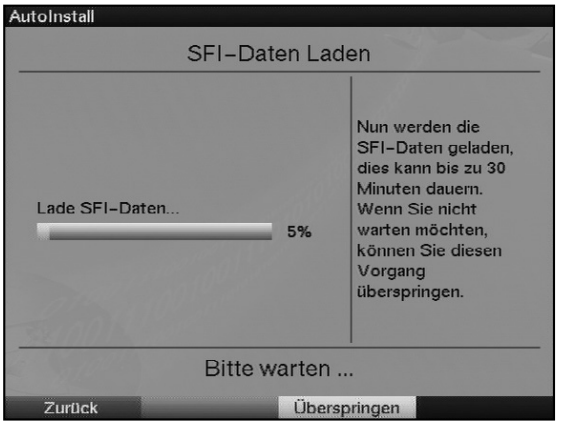
> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab**, die Sendeanstalt, deren bevorzugtes Regionalprogramm Sie festlegen möchten und öffnen Sie durch Drücken der Taste **OK** das Fenster mit den für diese Sendeanstalt verfügbaren Regionalprogrammen.

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab**, das Regionalprogramm, das Sie bevorzugen und wählen Sie es durch Drücken der Taste **OK** aus.
Legen Sie auf diese Weise alle bevorzugten Regionalprogramme fest.

> Drücken Sie die **grüne** Funktionstatse **Übernehmen**, um die Auswahl zu übernehmen und zum nächsten Installationsschritt zu gelangen.

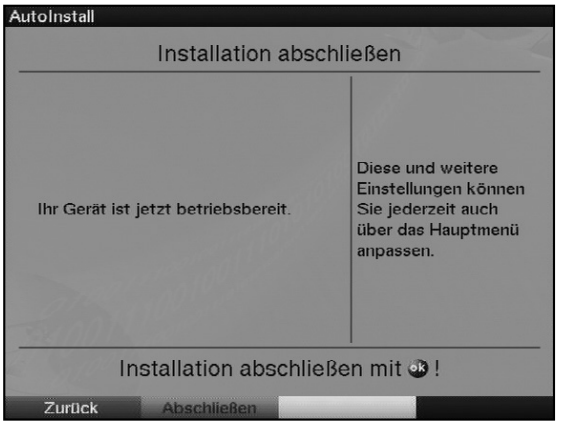
SFIplus-Daten laden

Ihr Digital-Receiver verfügt über eine elektronische Programmzeitschrift SFIplus (**S**ieh**F**ern **I**nfo plus). Damit die Daten dieser elektronischen Programmzeitschrift dargestellt werden können, muss Ihr Receiver zunächst die SFIplus-Daten vom Satelliten herunterladen. Dazu startet Ihr Receiver, nachdem die Programmlistenaktualisierung bzw. die Sendersuche abgeschlossen ist, automatisch mit dem Laden der SFIplus-Daten. Dieser Vorgang dauert bis zu 30 Minuten.


AutoInstall
SFI-Daten Laden
Lade SFI-Daten...
5%
Nun werden die SFI-Daten geladen, dies kann bis zu 30 Minuten dauern. Wenn Sie nicht warten möchten, können Sie diesen Vorgang überspringen.
Bitte warten ...
Zurück
Überspringen

> Wenn Sie das Laden der SFIplus-Daten nicht abwarten möchten, können Sie den Vorgang überspringen. Drücken Sie dazu die **gelbe** Funktionstaste **Überspringen**. Die SFIplus-Daten werden dann in der folgenden Nacht automatisch aktualisiert bzw. Sie können diese auch jederzeit manuell aktualisieren (siehe Punkt 7.14.1).

Beenden des Installationsassistenten



> Bestätigen Sie den abschließenden Hinweis des Installationsassistenten mit der **grünen** Funktionstaste **Abschließen**, um zum Normalbetrieb zu gelangen.

6 Einstellungen

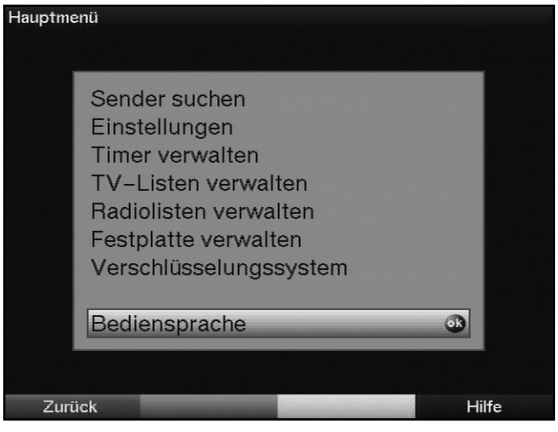
Nachdem Sie nun Ihren Digital-Receiver angeschlossen und in Betrieb genommen haben, können Sie, falls erforderlich, den Digital-Receiver für Ihre Anwendung optimieren.

6.1 Bediensprache

Unter diesem Menüpunkt haben Sie die Möglichkeit, die Menüsprache entsprechend Ihren Wünschen einzustellen.

> Rufen Sie mit der Taste **Menü** das **Hauptmenü** auf.

> Wählen Sie nun die Menüzeile **Bediensprache**, indem Sie diese mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** markieren.



> Bestätigen Sie mit **OK**.
Es erscheint das Untermenü **Bediensprache**.

> Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die gewünschte Sprache.

> Durch Drücken von **OK** speichern Sie die Eingabe und kehren zum **Hauptmenü** zurück.

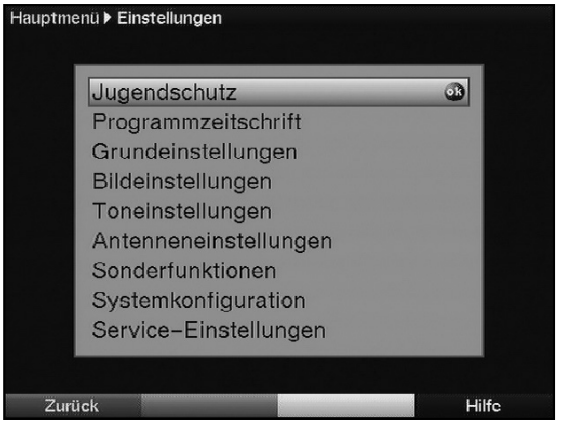
> Durch Drücken der **roten** Funktionstaste **Zurück** kehren Sie zum **Normalbetrieb** zurück, ohne die vorgenommene Einstellung zu speichern.

6.2 Grundeinstellungen

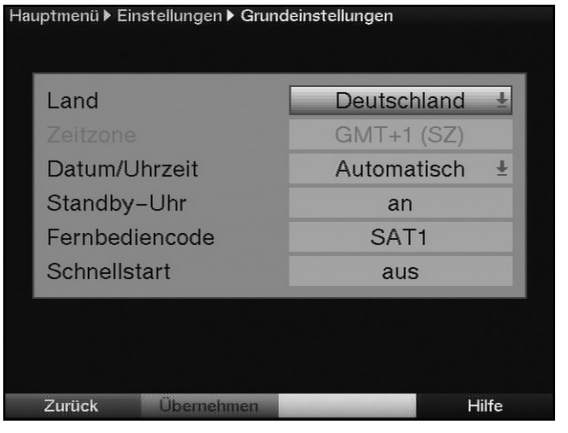
Unter diesem Punkt können Sie den Receiver auf Ihre individuelle Anwendung einstellen.

> Rufen Sie mit der Taste **Menü** das **Hauptmenü** auf.

> Markieren Sie die Zeile **Einstellungen** mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** und bestätigen Sie durch Drücken der Taste **OK**.



> Markieren Sie nun die Zeile **Grundeinstellungen** mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** und bestätigen Sie erneut mit **OK**.



> Mit den **Pfeiltasten auf/ab** können Sie die Markierung bewegen und wie angegeben die einzelnen Positionen verändern.

6.2.1 Land

Durch diese Funktion erfolgt automatisch die Umstellung für die Sommer- und Winterzeit, sowie die Anpassung der Zeitdifferenz zur **G**reenwich **M**ean **T**ime.

> Durch Drücken der Taste **OK** öffnet sich ein Fenster.

> Wählen Sie in diesem Fenster mit den **Pfeiltasten auf/ab** das Land aus, indem das Gerät betrieben wird und bestätigen Sie mit **OK**.

6.2.2 Zeitzone

> Sofern unter **Land** (Punkt 6.2.1) die Einstellung **benutzerdefiniert** gemacht wurde, müssen Sie lediglich die Uhrzeit mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links** entsprechend Ihrer Ortszeit korrigieren.
Für Deutschland beträgt diese Differenz +1 Stunde, in der Sommerzeit +2 Stunden.

6.2.3 Datum/Uhrzeit

Entscheiden Sie in diesem Menüpunkt, ob die Uhrzeit und das Datum nach dem Einschalten des Gerätes automatisch oder von einem festgelegten Programm eingelesen werden sollen.

> Durch Drücken der Taste **OK** öffnet sich ein Fenster.

> Wählen Sie in diesem Fenster mit den **Pfeiltasten auf/ab** entweder den Eintrag **Automatisch** oder das Programm aus, von dem die Uhrzeit und das Datum eingelesen werden sollen und bestätigen Sie die Auswahl mit **OK**.

6.2.4 Standby-Uhr

In dieser Zeile entscheiden Sie, ob im Standby-Betrieb im Display die Uhrzeit angezeigt wird.

> In dieser Zeile können Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** den Modus der Standby-Uhr auf **an** oder **aus** einstellen.

6.2.5 Fernbediencode

Entscheiden Sie in dieser Zeile, ob Ihr Receiver der Fernbedienoption **SAT1** oder **SAT2** zugeordnet werden soll.

> Halten Sie dazu in dieser Zeile die Taste **Fernbediencode** gedrückt und drücken Sie die **OK**-Taste der Fernbedienung so oft, bis der gewünschte Code angezeigt wird.

6.2.6 Schnellstart

In dieser Zeile schalten Sie den Schnellstart ein oder aus. Wenn der Schnellstart eingeschaltet ist, startet Ihr Gerät schneller aus dem Standby heraus, dafür erhöht sich jedoch der Standby-Stromverbrauch.

> Schalten Sie den Schnellstart mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links aus** oder **an**.

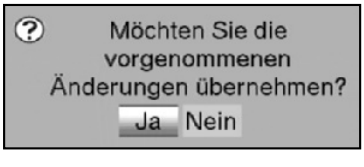
Einstellungen übernehmen

Um die in diesem Menü vorgenommenen Einstellungen zu speichern, gehen Sie bitte wie folgt vor:

> Durch Drücken der **grünen** Funktionstaste **Übernehmen** werden die vorgenommenen Änderungen gespeichert und Sie kehren zum vorhergehenden Menü zurück.

alternativ:

> Drücken Sie die **rote** Funktionstaste **Zurück**.
> Nun erscheint eine Abfrage.



> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links**, das Feld **Ja**, wenn Sie die Änderungen übernehmen möchten und bestätigen Sie mit **OK**.
> Sie kehren nun zum vorhergehenden Menü zurück.

> Durch Drücken der Taste **TV/Radio** gelangen Sie in den Normalbetrieb zurück.
> Die Einstellungen werden **nicht** gespeichert.

6.3 Bildeinstellungen

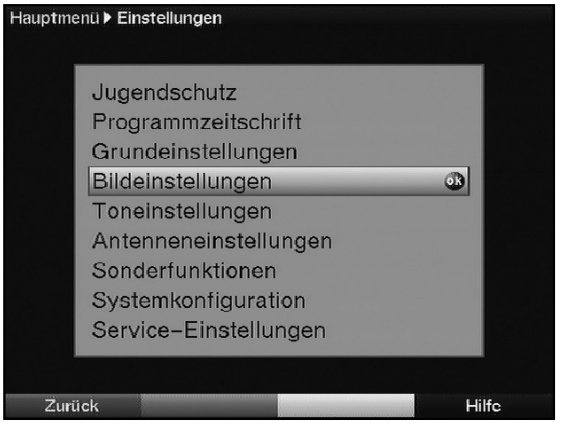
Um Ihren Digital-Receiver auf Ihr Fernsehgerät zu optimieren, können Sie weitere Einstellungen im Menü **Bildeinstellungen** vornehmen.

> Rufen Sie mit der Taste **Menü** das **Hauptmenü** auf.

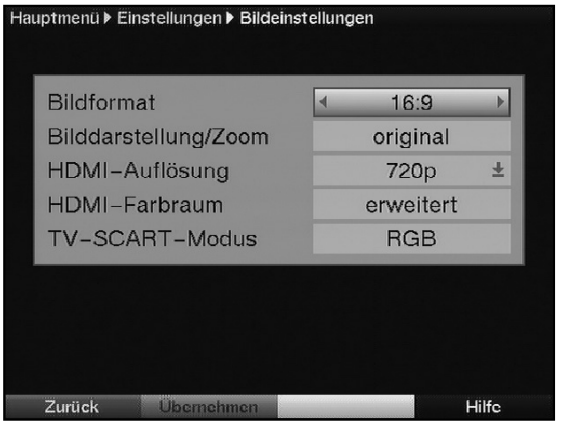
> Markieren Sie die Zeile **Einstellungen** mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab**.

> Bestätigen Sie durch Drücken der Taste **OK**.
Es erscheint das Untermenü **Einstellungen**.

> Markieren Sie nun die Zeile **Bildeinstellungen** mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab**.



> Bestätigen Sie mit **OK**.
Es erscheint das Menü **Bildeinstellungen**.



> Mit den **Pfeiltasten auf/ab** können Sie den Marker innerhalb des Menüs bewegen und wie angegeben die einzelnen Positionen verändern.
Beachten Sie bei der Auswahl eines Menüpunktes ggf. auch die Bildschirmeinblendungen. Es können folgende Einstellungen vorgenommen werden:

6.3.1 Bildformat

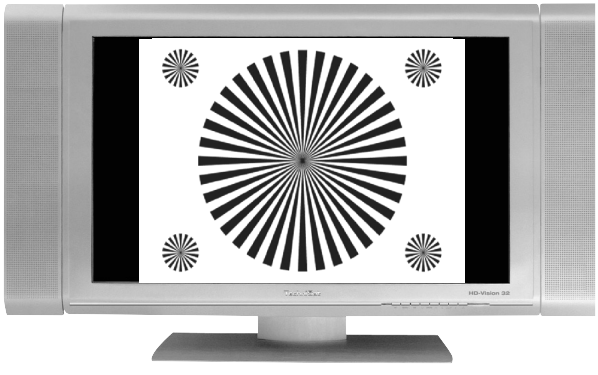
> Stellen Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten links/rechts** entsprechend des Bildformates Ihres TV-Gerätes **4:3** oder **16:9** ein.
Durch diese Funktion wird automatisch das Bildformat an Ihr Fernsehgerät angepasst.

6.3.2 Bilddarstellung/Zoom

Mit dieser Einstellung können Sie entscheiden, wie Sendungen die im 4:3 Format gesendet werden (das ist das herkömmliche Fernsehformat) auf einem 16:9-Breitbildfernseher wiedergegeben werden.

> Wählen Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten links/rechts** die gewünschte Bilddarstellung. **Beachten Sie**, dass nach dem Umstellen des Bildformates gemäß Punkt 7.12 für den Zeitraum der aktuellen Betriebsphase das Bild in diesem Format dargestellt wird. Durch das Aus- und wieder Einschalten des Gerätes oder durch das Zurückstellen des Formates nach Punkt 7.12 wird das Bild wieder in dem unter diesem Punkt eingestellten Bildformat dargestellt.

Mit der Einstellung **original** erreichen Sie eine unverzerrte und originalgetreue Wiedergabe. Naturgemäß sehen Sie schwarze Streifen links und rechts im Bild.

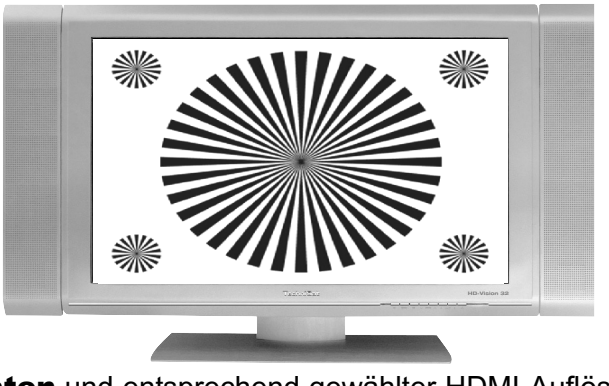


Die Einstellung **optimal** stellt einen Kompromiss dar. Das Bild wird unter beibehalten der Geometrie etwas vergrößert, wobei oben und unten etwas Bildinformation abgeschnitten wird. Das stört in der Regel nicht, da die Sendeanstalten in diesem Bereich meist keine wichtigen Informationen unterbringen, da herkömmliche Röhrengeräte aus technischen Gründen nie das gesamte Bild anzeigen. Es verbleiben in dieser Einstellung schmale schwarze Streifen links und rechts im Bild.

In der Einstellung **optimal 16:9** wird das schmale 4:3-Bild auf die volle Bildschirmbreite aufgezoomt. Außerdem wird das Bild, wie auch in der Einstellung optimal, oben und unten etwas beschnitten. Dadurch wird das Bild nicht so stark verzerrt, wie in der Einstellung stretch, aber dennoch die gesamte Breite des Bildschirms ausgenutzt.

Bei der Einstellung **Vollzoom** wird das Bild unter beibehalten der Geometrie auf die volle Bildschirmbreite vergrößert, wobei oben und unten mehr Bildinformation abgeschnitten wird als bei der Einstellung optimal.

Die Einstellung **stretch** wirkt sich je nach angeschlossenem Fernsehgerät (16:9- oder 4:3-Gerät) unterschiedlich aus.
Bei **16:9-Fernsehgeräten** wird der Bildinhalt horizontal gestreckt, dabei wird die Geometrie verändert. Das ermöglicht das Entfernen von schwarzen Balken am rechten und linken Bildrand ohne oben und unten Bildinformationen zu verlieren



Bei **4:3-Fernsehgeräten** und entsprechend gewählter HDMI-Auflösung wird der Bildinhalt vertikal gestreckt, dabei wird die Geometrie verändert. Das ermöglicht das Entfernen von schwarzen Balken am oberen und unteren Bildrand ohne links und rechts Bildinformationen zu verlieren.

6.3.3 HDMI-Auflösung

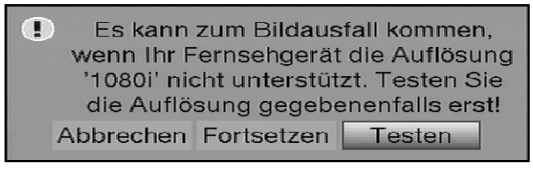
Unter diesem Punkt können Sie auswählen, auf welche Auflösung das empfangene Bildmaterial umgerechnet/skaliert werden soll.

> Durch Drücken der Taste **OK** öffnet sich ein Fenster mit den verfügbaren Auflösungen.

> Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Einstellung **auto**, **nativ** oder eine der Auflösung **576i**, **576p**, **720p** oder **1080i**.

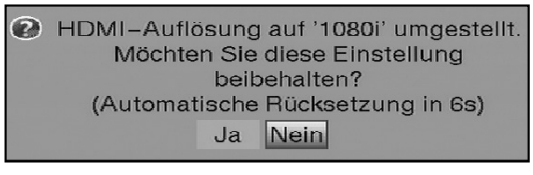
auto	In dieser Einstellung wird automatisch die vom TV-Gerät maximal mögliche/unterstütze Auflösung eingestellt.
nativ	Das Bild wird in der von der Sendeanstalt übermittelten Auflösung unverändert an das TV-Gerät weitergegeben.
576i/p, 720p, 1080i	Das Bild wird auf die ausgewählte Auflösung umgerechnet.

> Durch Bestätigen mit **OK** erscheint nun eine Abfrage, ob Sie den Vorgang **Abbrechen**, die gewählte Einstellung direkt übernehmen (**Fortsezten**) oder zunächst **Testen** möchten.


Es kann zum Bildausfall kommen, wenn Ihr Fernsehgerät die Auflösung '1080i' nicht unterstützt. Testen Sie die Auflösung gegebenenfalls erst!
Abbrechen
Fortsetzen
Testen

Testen

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten links/rechts** das Feld **Testen** und bestätigen Sie mit **OK**, um die gewählte Auflösung zu testen.
Die neue Auflösung wird nun eingestellt und es erscheint eine Abfrage zur Bestätigung auf dem Bildschirm.



> Wird diese Abfrage korrekt auf dem Bildschirm dargestellt und Sie möchten die Auflösung nun übernehmen, so markieren Sie mit den **Pfeiltasten links/rechts** das Feld **Ja** und bestätigen Sie mit **OK**.
Wird diese Abfrage nicht korrekt dargestellt und Sie bestätigen nicht innerhalb von 15 Sekunden, so wird automatisch auf die zuletzt eingestellte Auflösung zurück gewechselt.

> Bestätigen Sie in diesem Fall die nun erscheinende Abfrage mit **OK**.

Fortsetzen

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten links/rechts** das Feld **Fortsetzen**, wenn Sie die Auflösung ohne zu testen direkt übernehmen möchten.

Abbrechen

> Möchten Sie die gewählte Auflösung nicht übernhemen, so wählen Sie mit den **Pfeiltasten links/rechts** das Feld **Abbrechen** und bestätigen Sie mit **OK**.

6.3.4 HDMI-Farbraum

> Stellen Sie in dieser Zeile mit Hilfe der **Pfeiltasten links/rechts** entsprechend Ihres TV-Gerätes **erweitert** oder **normal** ein.

6.3.5 TV SCART-Modus

> Stellen Sie in dieser Zeile mit Hilfe der **Pfeiltasten links/rechts** entsprechend Ihres TV-Gerätes **RGB**, **S-Video** oder **FBAS** (für Standard-Geräte) ein.

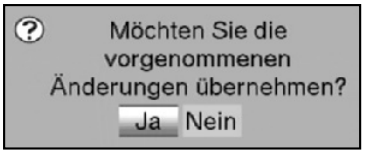
Einstellungen übernehmen

Um die in diesem Menü vorgenommenen Einstellungen zu speichern, gehen Sie bitte wie folgt vor:

> Durch Drücken der **grünen** Funktionstaste **Übernehmen** werden die vorgenommenen Änderungen gespeichert und Sie kehren zum vorhergehenden Menü zurück.

alternativ:

> Drücken Sie die **rote** Funktionstaste **Zurück**.
Nun erscheint eine Abfrage.



> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links**, das Feld **Ja**, wenn Sie die Änderungen übernehmen möchten und bestätigen Sie mit **OK**.
Sie kehren nun zum vorhergehenden Menü zurück.

> Durch Drücken der Taste **TV/Radio** gelangen Sie in den Normalbetrieb zurück.
Die Einstellungen werden **nicht** gespeichert.

6.4 Toneinstellungen

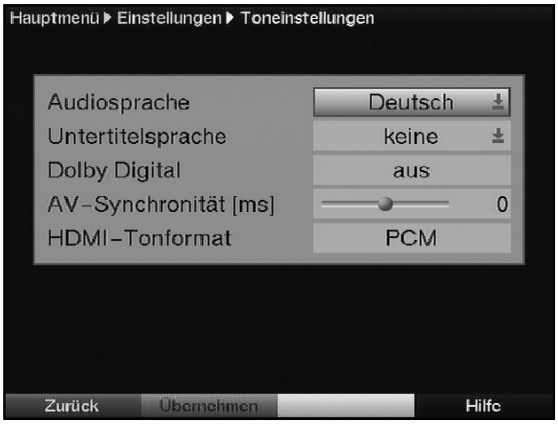
Um Ihren Digital-Receiver auf Ihr Fernsehgerät zu optimieren, können Sie weitere Einstellungen im Menü **Toneinstellungen** vornehmen.

> Rufen Sie mit der Taste **Menü** das **Hauptmenü** auf.

> Markieren Sie die Zeile **Einstellungen** mit den **Pfeiltasten auf/ab** und bestätigen Sie durch Drücken der Taste **OK**, um in das Untermenü zu gelangen.

> Markieren Sie nun die Zeile **Toneinstellungen** mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab**.

> Indem Sie mit **OK** bestätigen erscheint das Menü **Toneinstellungen**.



6.4.1 Audiosprache

> Durch Drücken der Taste **OK** öffnet sich ein Fenster mit den auswählbaren Audiosprachen.

> Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** Ihre Vorzugssprache aus und bestätigen Sie mit **OK**.
Durch diese Funktion wird nach dem Einschalten des Receivers automatisch die gewählte Sprache eingestellt, sofern diese von dem jeweiligen Programm gesendet wird.
Beachten Sie, dass nach dem Umstellen der Audiosprache gemäß Punkt 7.6 für den Zeitraum der aktuellen Betriebsphase diese Sprache vorrangig ausgewählt wird. Durch das Aus- und wieder Einschalten des Gerätes oder durch das Zurückstellen der Sprache nach Punkt 7.6 wird wieder die unter diesem Punkt eingestellte Audiosprache automatisch ausgewählt.

6.4.2 Untertitelsprache

Sie können mit Ihrem DVB-Receiver sowohl Videotext- als auch DVB-Untertitel darstellen. Diese werden, sofern die festgelegte Sprache gesendet wird, automatisch eingeblendet.

> Öffnen Sie durch Drücken der Taste **OK** das Fenster mit den auswählbaren Untertitelsprachen, wählen Sie die gewünschte Sprache mit den **Pfeiltasten auf/ab** aus und bestätigen Sie mit **OK**.
Ist keine Untertitelsprache ausgewählt oder es wird nicht die eingestellte Sprache gesendet, so können die Untertitel manuell eingeschaltet werden nach Punkt 7.10 eingeschaltet werden. Diese werden durch die Einblendung signalisiert.

6.4.3 Dolby Digital

Diverse Filme werden im Dolby Digital Format ausgestrahlt. Dieses wird durch das Dolby-Zeichen DD im Infofenster nach dem Einstellen eines Programms angezeigt.
Sollten Sie über einen Dolby Digital 5.1-Kanal-Verstärker verfügen, können Sie, falls gesendet, entsprechende Filme in 5.1-Kanal-Dolby-Digital-Sound hören.
Voraussetzung hierfür ist die Verbindung des digitalen Ausgangs **Audio Out Digital** (siehe Punkt 4.5.1) Ihres DVB-Receivers mit dem digitalen Eingang des Verstärkers.

> Schalten Sie die Dolby Digital-Funktion mit den **Pfeiltasten rechts/links an** oder **aus**.

Sofern die Funktion Dolby Digital eingeschaltet (**an**) ist, werden diese Sendungen automatisch im Dolby Digital-Format wiedergegeben.
Ist die Funktion nicht eingeschaltet (**aus**), kann der Dolby Digital Sound manuell eingeschaltet werden. Beachten Sie dazu auch Punkt 7.6.1 der Bedienungsanleitung.

6.4.4 AV-Synchronität

Es kann vorkommen, dass Sendeanstalten den Ton nicht synchron zum Bild senden. In einem solchen Fall haben Sie die Möglichkeit in dieser Zeile den Ton zum Bild manuell zu synchronisieren.

Beachten Sie jedoch, dass diese Einstellung immer für alle Sender gilt. Dadurch kommt es nach dem Synchronisieren für einen Sender und Umschalten auf andere Sender häufig für diese zu einer Unsynchronität, die dann durch das Zurückstellen der zuvor durchgeführten Anpassung korrigiert werden muss.

> Synchronisieren Sie Bild und Ton, indem Sie den Versatz in **5ms**-Schritten in dieser Zeile mit Hilfe der **Pfeiltasten links/rechts** von **-500ms** bis **+500ms** korrigieren.

> Durch Drücken der Taste **0/AV** kann der Regler in einem Schritt auf **0ms** zurückgesetzt werden.

6.4.5 HDMI-Tonformat

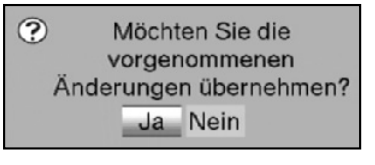
> Stellen Sie in dieser Zeile mit Hilfe der **Pfeiltasten links/rechts** das Tonformat des HDMI-Ausgangs auf **PCM** oder **Bitstream** ein.

Einstellungen übernehmen

> Drücken Sie die **grüne** Funktionstaste **Übernehmen**, um die vorgenommenen Änderungen zu speichern und zum vorhergehenden Menü zurückzukehren.

alternativ:

> Durch Drücken der **roten** Funktionstaste **Zurück** erscheint eine Abfrage.



> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links**, das Feld **Ja**, wenn Sie die Änderungen übernehmen möchten und bestätigen Sie mit **OK**.
Sie kehren nun zum vorhergehenden Menü zurück.

> Durch Drücken der Taste **TV/Radio** gelangen Sie in den Normalbetrieb zurück.
Die Einstellungen werden **nicht** gespeichert.

6.5 Antenneneinstellungen

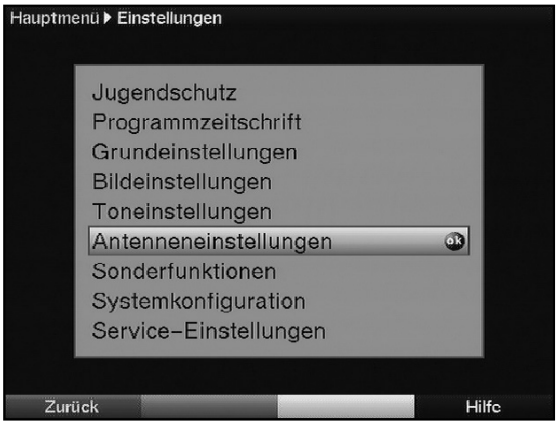
Nachdem Sie Ihren Digital-Receiver individuell auf Ihre Wünsche eingestellt haben, können Sie nun, falls erforderlich, den Digital-Receiver noch auf Ihre Antenne einstellen. Im Menü **Antenneneinstellungen** befinden sich die im Installationsassistenten eingestellten Satelliten.
Wurde der Installationsassistent vorzeitig beendet, sind die Satellitenpositionen Astra 19,2° Ost und Hot Bird 13,0° Ost vorprogrammiert. Sollten Sie auch andere Satelliten empfangen wollen bzw. ein anderes LNB verwenden, stellen Sie Ihren Digital-Receiver wie folgt auf Ihre gewünschten Daten ein:

> Rufen Sie mit der Taste **Menü** das **Hauptmenü** auf.

> Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Einstellungen**.

> Bestätigen Sie durch Drücken der Taste **OK**.
Es erscheint das Menü **Einstellungen**.

> Markieren Sie nun mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Antenneneinstellungen**.



> Bestätigen Sie mit **OK**.
Es erscheint das Menü **Antenneneinstellungen**.

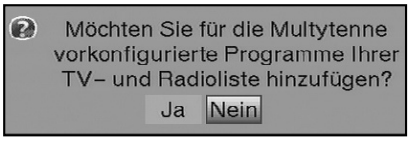
Folgende Einstellungen können in diesem Untermenü vorgenommen werden:

6.5.1 Multytenne

Wird der Receiver an einem Multytenne-LNB betrieben, so können Sie unter diesem Menüpunkt die Schalterpositionen automatisch an das Multytenne-LNB anpassen.

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Multytenne**.

> Aktivieren Sie die Anpassung an die Multytenneeigenschaften, indem Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links an** auswählen.
Es erscheint nun eine Abfrage, ob die für den Multytenne-Betrieb vorkonfigurierten Programme der Programmliste hinzugefügt werden sollen.



> Um die vorkonfigurierten Programme in die Programmliste zu übernehmen, wählen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** das Feld **Ja** und bestätigen Sie mit **OK**.

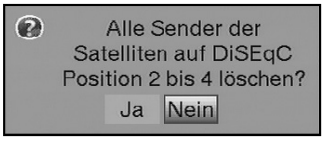
> Wenn Sie die Programme nicht automatisch in Ihre Programmliste übernehmen möchten, markieren Sie den Eintrag **Nein** mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links** und bestätigen Sie anschließend mit **OK**.
Beachten Sie, dass Sie in diesem Fall nun zunächst einen Suchlauf nach Punkt 9.4 durchführen müssen, um die Programme der hinzugefügten Schalterpositionen empfangen zu können.

6.5.2 DiSEqC an-/ausschalten

DiSEqC (**Di**gital **S**atelliten **Eq**uipment **C**ontrol) ist ein digitales Steuersignal zum Steuern DiSEqC-tauglicher Komponenten über die Antennenleitung.
Verfügt Ihre Außeneinheit über DiSEqC-Komponenten, müssen Sie die DiSEqC-Steuerung einschalten:

> Wählen Sie die Zeile **DiSEqC**, indem Sie diese mit den **Pfeiltasten auf/ab** markieren.

> Schalten Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links DiSEqC an** oder **aus**.
Da bei ausgeschalteter DiSEqC-Steuerung nur ein LNB angesteuert werden kann, wird das Menü auf die Konfiguration eines LNBs beschränkt.
Außerdem erscheint, sofern vor dem Deaktivieren der DiSEqC-Steuerung mehrere Satellitenpositionen konfiguriert waren, eine Abfrage, ob die Sender der Konfigurierten Schalterpositionen 2 bis 4 automatisch gelöscht werden oder weiterhin in den Programmlisten erhalten bleiben sollen.



> Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links Ja**, um die Programme automatisch zu löschen bzw. **Nein**, um die Programme weiterhin in den Programmlisten zu behalten.

> Bestätigen Sie anschließend durch Drücken der Taste **OK**.

6.5.3 Antennensignale

Ihr Receiver verfügt über zwei Tuner (Empfangsteile). Dadurch können Sie ein Programm aufzeichnen und gleichzeitig ein Anderes anschauen. Damit Sie den vollen Funktionsumfang Ihres Twin-Receivers bei der Aufnahme und Wiedergabe nutzen können, sollten Sie daher unbedingt zwei getrennte Antennenzuleitungen (Antennensignale) mit identischer Belegung verwenden. Beachten Sie dazu auch Punkt 8.

> Stellen Sie in dieser Zeile mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links** die Anzahl der Antennensignale auf **2** ein, wenn Sie Ihren Receiver an zwei getrennte Antennenzuleitungen anschließen.
> Wenn nur eine Antennenzuleitung zur Verfügung steht, stellen Sie **1** ein.

Um alle Aufnahmemöglichkeiten Ihres Receivers nutzen zu können sollten Sie diesen unbedingt mit zwei getrennten Antennenzuleitungen verbinden. Dadurch sind folgende Kombinationen von Aufnahmen und Wiedergaben möglich:

- Eine Sendung aufnehmen und gleichzeitig eine andere Sendung (auch unterschiedlicher Empfangsbereiche; 1 Sendung im HD-Format und 1 Sendung im SD-Format oder 2 Sendungen im SD-Format) oder eine beliebige Festplattenaufnahme wiedergeben.
- Zwei Sendungen (1 Sendung im HD-Format und 1 Sendung im SD-Format oder 2 Sendungen im SD-Format) gleichzeitig aufnehmen, auch wenn diese in verschiedenen Empfangsbereichen empfangen werden.
- Zwei verschiedene Sendungen (auch unterschiedlicher Empfangsbereiche; 1 Sendung im HD-Format und 1 Sendung im SD-Format oder 2 Sendungen im SD-Format) gleichzeitig aufnehmen und eine bereits aufgezeichnete Sendung wiedergeben.

Steht zum Anschluss des Receivers nur **eine Antennenzuleitung** zur Verfügung, stehen die Aufnahme- und Wiedergabemöglichkeiten nur eingeschränkt zur Verfügung.

- Eine Sendung aufnehmen und gleichzeitig eine andere Sendung **des gleichen Empfangsbereiches** (1 Sendung im HD-Format und 1 Sendung im SD-Format oder 2 Sendungen im SD-Format) oder eine beliebige Festplattenaufnahme wiedergeben.
- Zwei Sendungen **des gleichen Empfangsbandes** (1 Sendung im HD-Format und 1 Sendung im SD-Format oder 2 Sendungen im SD-Format) gleichzeitig aufzeichnen.
- Zwei verschiedene Sendungen **des gleichen Empfangsbandes** (1 Sendung im HD-Format und 1 Sendung im SD-Format oder 2 Sendungen im SD-Format) gleichzeitig aufnehmen und eine bereits aufgezeichnete Sendung wiedergeben.

Bitte beachten Sie:
Aus technischen Gründen ist es nicht möglich, zwei Sendungen, die im HD-Format ausgestrahlt werden, gleichzeitig aufzuzeichnen.

6.5.4 Einstellen der Schaltmatrix

Im Menü sind die vier Schaltkriterien der DiSEqC-Steuerung aufgeführt. Ihr Gerät ist so vorprogrammiert, dass Astra 19,2° Ost auf der Schalterstellung A/A und Hot Bird 13,0° Ost auf der Stellung B/A eines Multischalters empfangen werden.
Sollte die Schaltmatrix Ihrer Empfangsanlage anders aufgebaut sein bzw. andere Satelliten empfangen, können Sie wie folgt den Digital-Receiver an Ihre Empfangsanlage anpassen.

> Wählen Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten** die DiSEqC-Schalterstellung (1-4) aus, der Sie einen Satelliten zuordnen möchten (z. B. **A/B 3 Kein Satellit**), indem Sie diese Zeile markieren.

> Drücken Sie die Taste **OK**.
Es erscheint nun eine Auswahltafel verschiedener Satelliten.

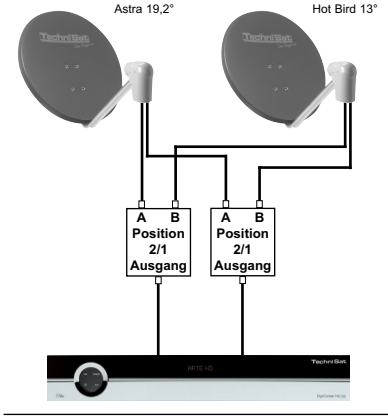
> Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten** den gewünschten Satelliten.
Sollte der gewünschte Satellit nicht in der Liste vorhanden sein, wählen Sie bitte einen Reserveplatz, gekennzeichnet mit **User 1** bis **User 11**.

> Bestätigen Sie mit **OK**.
Der markierte Satellit wird nun an der zuvor markierten Position im Menü **Antenneneinstellungen** eingefügt.

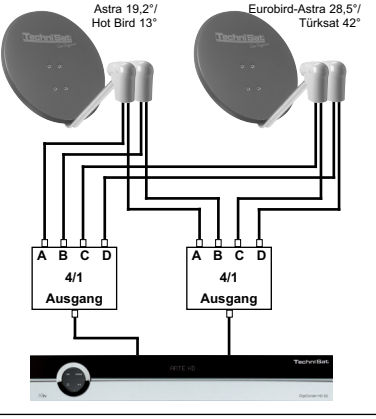
Bearbeiten Sie nun auf diese Weise das Menü **Antenneneinstellungen**, bis die Angaben in diesem Menü denen Ihrer Empfangseinheit entsprechen.
Stellen Sie für die Schaltkriterien, die Sie nicht benötigen, **Kein Satellit** ein.

Anlagenbeispiele

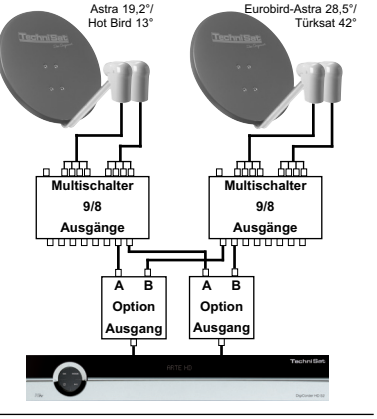
Beispiel 1: 2 Satelliten (Twin-LNBs)



Beispiel 2: 4 Satelliten (Twin-LNBs)



Beispiel 3: 4 Satelliten (Quattro-LNBs)



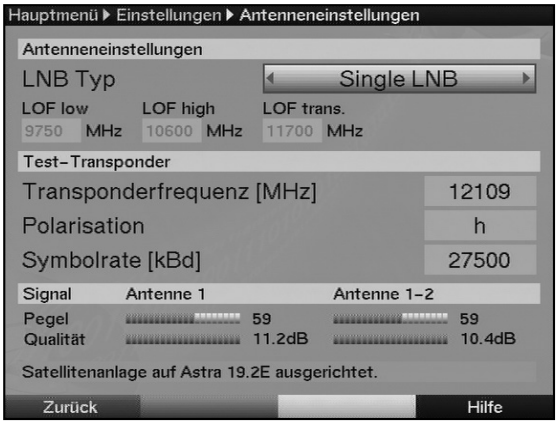
6.5.5 Weitere Einstellungen/LNB-Eigenschaften

Nachdem Sie nun die Schaltmatrix Ihres DVB-Receivers auf Ihre Empfangsanlage eingestellt haben, müssen Sie nun noch die LNB-Einstellungen für Ihre Empfangseinheit überprüfen und ggf. korrigieren.

> Wechseln Sie dazu mit Hilfe der **Pfeiltasten links/rechts** den Marker in die Spalte **Konfiguration**.

> Markieren Sie nun mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab**, in der Zeile, deren Einstellungen Sie prüfen bzw. verändern wollen, das Feld **Weiter**.

> Bestätigen Sie mit **OK**.
Es erscheint nun ein Untermenü, in dem Sie LNB-Einstellungen vornehmen und einen Test-Transponder einstellen können.



6.5.5.1 LNB Typ

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **LNB Typ**.

> Geben Sie in dieser Zeile mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links** ein, welchen LNB-Typ Sie verwenden.
Zur Auswahl stehen **Single LNB**, **Quatro LNB**, **Multytenne LNB**, **SatCR LNB**, **DisiCon 1 LNB**, **DisiCon 2 LNB**, **DisiCon 4 LNB**, **C-Band LNB**, **Circular LNB** und ein **Benutzer LNB** zur manuellen Eingabe der LNB-Daten.

> Wenn Sie das **SatCR LNB** gewählt haben, müssen Sie anschließend gemäß Punkt 6.5.5.3 das SatCR LNB Setup durchführen.

6.5.5.2 Benutzer LNB

Haben Sie unter LNB Typ **Benutzer-LNB** eingegeben, können weitere Einstellungen vorgenommen werden.

LOF low

LOF (Lokaloszillatorfrequenz) ist die Frequenz, mit der ein LNB die empfangene Frequenz in die sogenannte 1. Zwischenfrequenz umsetzt, die dann vom Digital-Receiver empfangen werden kann.
Sogenannte Universal LNBs arbeiten mit 2 LOFs, um den gesamten Empfangsbereich von 10.7 bis 11,8 GHz (low-band) und 11,7 bis 12,75 GHz (high-band) umsetzen zu können.

> Markieren Sie den Eintrag **LOF low** mit Hilfe der **Pfeiltasten**.

> Geben Sie mit Hilfe der **Zehnertastatur** die LOF des Low-Bandes Ihres LNBs ein.

LOF high

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten** den Eintrag **LOF high**.

> Geben Sie die LOF des High-Bandes Ihres LNBs mit Hilfe der **Zehnertastatur** ein.

Übergang LOF low/high

Zusätzlich zur LOF low und LOF high müssen Sie noch die Frequenz eingeben, bei der das LNB von LOF low zu LOF high wechselt.

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten** den Eintrag **LOF trans.**.

> Geben Sie mit Hilfe der **Zehnertastatur** die Frequenz ein, bei der Ihr LNB vom Low-Band ins High-Band wechselt.

6.5.5.3 SatCR LNB

Haben Sie unter Punkt 6.5.5.1 den LNB-Typ **SatCR LNB** ausgewählt, so müssen Sie dem Digital-Receiver nun noch zwei Teilnehmerfrequenzen zuweisen. Gehen Sie dazu wie im Folgenden beschrieben vor.
Die vom SatCR LNB/SatCR Multischalter unterstützen Frequenzen können Sie der Anleitung des LNBs/Multischalters entnehmen oder einen SatCR-Scan durchführen.

Beachten Sie folgende Punkte:
Bei Verwendung eines SatCR LNBs oder SatCR Multischalters muss die Anzahl der Antennensignale (Punkt 6.5.3) auf **1** eingestellt werden.

Wird nur eine Teilnehmerfrequenz eingegeben, so stehen die Twin-Funktionen z. B. ein Programm aufzeichnen und gleichzeitig ein anderes Programm ansehen sowie die PiP-Funktion nicht zur Verfügung.

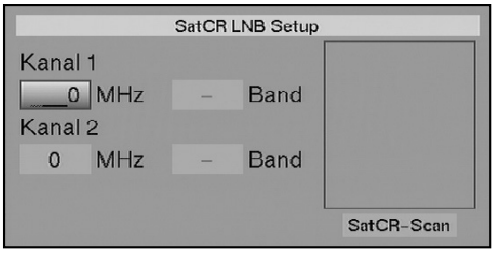
Wird ein SatCR Multischalter verwendet der mehrere Satellitenpositionen umsetzt, so können diese Satelliten wie unter Punkt 6.5.4 beschrieben ausgewählt werden. Anschließend müssen diesen Satelliten für Kanal 1 und Kanal 2 die selben Teilnehmerfrequenzen zugeordnet werden, wie für den ersten Satelliten.

Die gleiche Teilnehmerfrequenz darf nicht mehreren verschiedenen Geräten zugeordnet werden.

Setup öffnen

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten** den Eintrag **Setup**.

> Durch Drücken der Taste **OK** öffnen Sie das SatCR LNB Setup.



SatCR Scan

Sollten Ihnen die vom SatCR LNB oder SatCR Multischalter unterstützen Frequenzen nicht bekannt sein, so können Sie einen SatCR Scan durchführen

> Markieren Sie den Eintrag **SatCR-Scan** mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab**.

> Starten Sie durch Drücken der Taste **OK** den Suchlauf nach den unterstützten Frequenzen.

Teilnehmerfrequenz/Kanal

> Bewegen Sie die Markierung mit den **Pfeiltasten auf/ab** in die Zeile **Kanal 1**.

> Geben Sie die Teilnehmerfrequenz mit der **Zehnertastatur** vierstellig ein.

> Wiederholen Sie diese beiden Schritte für den **Kanal 2**.
Beachten Sie, dass für **Kanal 1** und **Kanal 2** verschiedene Frequenzen eingestellt werden müssen.

6.5.5.4 Test-Transponder

Für die verschiedenen Satelliten sind bereits Testtransponder vorprogrammiert, sodass mit dem Aufruf der LNB-Eigenschaften am unteren Bildrand der Signalpegel sowie die Signalqualität für die beiden Antenneneingänge angezeigt wird.
Möchten Sie den Pegel und die Qualität eines anderen Transponders anzeigen lassen, so können Sie diesen wie im Folgenden beschrieben einstellen. Die Daten dazu entnehmen Sie bitte den Senderlisten aus Fachzeitschriften (z. B. Infosat) oder dem Internet.

Transponderfrequenz

> Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Transponderfrequenz [MHz]**.

> Geben Sie mit der **Zehnertastatur** eine Frequenz ein, auf der digitale Programme gesendet werden.

Polarisation

> Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Polarisation** aus.

> Stellen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** die Polarisationsebene (**h**orizontal oder **v**ertikal) des zu testenden Transponders ein.

Symbolrate

Die Symbolrate sagt aus, welche Datenmenge pro Sekunde übertragen wird. Diese kann zum Beispiel 27500 betragen (27500 Symbole pro Sekunde).

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Symbolrate [kBd]**.

> Geben Sie mit Hilfe der **Zehnertastatur** die entsprechende Symbolrate ein.

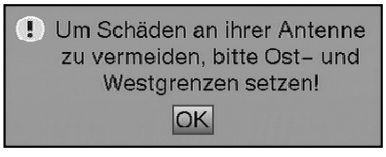
Signalpegel/-qualität

Im unteren Bildschirmbereich wird der Signalpegel sowie die Signalqualität der beiden Antenneneingänge angezeigt.

6.5.6 Drehanlage

Ihr Digital-Receiver ist für den Betrieb an einer Drehanlage vorbereitet. Mit Hilfe der DiSEqC-Steuerung (DiSEqC-Level 1.2) haben Sie die Möglichkeit, einen entsprechenden Motor über die Koaxialleitung zu steuern.

> Rufen Sie das Menü **Antenneneinstellungen**, wie unter Punkt 6.5 beschrieben, auf und wählen Sie, wie unter Punkt 6.5.4 beschrieben, an der entsprechenden Schalterposition den Eintrag **Motorantenne** aus
Wird der DigiCorder direkt an einer Motorantenne angeschlossen (ohne Multi- oder DiSEqC-Schalter dazwischen), so wählen Sie die Motorantenne in der Schalterposition 1 aus.
Es erscheint nun ein Hinweis zum Setzen von Ost- und Westgrenzen, um Schäden an der Satellitenanlage durch Hindernisse (z. B. Schornstein, Hauswand etc.) zu vermeiden.



> Bestätigen Sie den Hinweis mit der Taste **OK**.

> Wechseln Sie anschließend mit der **Pfeiltaste rechts** in die Spalte **Konfiguration**.

> Markieren Sie nun mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab**, in der Zeile **Motorantenne** das Feld **Weiter**.

> Bestätigen Sie mit **OK**.
Es erscheint nun das Menü zur **Einstellung der Motorantenne**.

6.5.6.1 Ost- und Westgrenzen

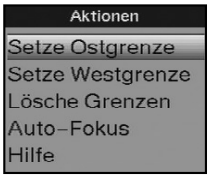
Um mechanische Zerstörungen des Spiegels oder des LNBs durch ein Hindernis zu vermeiden, müssen zunächst die maximalen Drehbereiche nach Osten und nach Westen festgelegt werden. Sofern sich Hindernisse (z. B. eine Wand, Schornstein etc.) im Drehbereich des Spiegels befinden, muss dieser bei der Einstellung der Ost-West-Grenzen unbedingt beobachtet werden.
Befindet sich kein Hindernis im Drehbereich des Spiegels, dann legen Sie die Grenzen so fest, dass sich der Spiegel ein wenig über den jeweils äußersten zu empfangenden Satelliten hinwegdrehen lässt.

6.5.6.1.1 Vorhandene Grenzen löschen

Zunächst sollten Sie eventuell vorhandene Grenzen löschen.

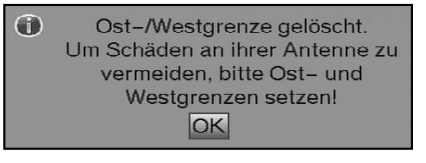
> Rufen Sie das Menü zur **Einstellung der Motorantenne** auf wie unter Punkt 6.5.6 beschrieben auf.

> Betätigen Sie die **blaue** Funktionstaste **Aktionen**, um ein Auswahlfenster zu öffnen.



> Markieren Sie nun mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Lösche Grenzen**.

> Zum Löschen der Grenzen drücken Sie die Taste **OK**.



> Bestätigen Sie den Hinweis mit **OK**.

6.5.6.1.2 Ostgrenze setzen

> Um die Ostgrenze einzugeben, markieren Sie zunächst mit den **Pfeiltasten** das Feld **Speichern**.

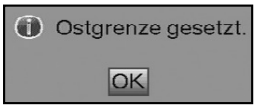
> Drehen Sie nun den Spiegel durch Drücken der **Pfeiltaste rechts** auf die maximal mögliche bzw. gewünschte Ostposition.
Dazu halten Sie die Taste so lange gedrückt, bis die gewünschte Position erreicht ist.

> Betätigen Sie die **blaue** Funktionstaste **Aktionen**, um das Fenster mit den zur Verfügung stehenden Aktionen zu öffnen.

> Markieren Sie nun mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Setze Ostgrenze**.

> Um die Ostgrenze zu setzen, drücken Sie die Taste **OK**.

> Bestätigen den folgenden Hinweis mit **OK**.



6.5.6.1.3 Westgrenze setzen

> Um die Westgrenze einzugeben, markieren Sie mit den **Pfeiltasten** das Feld **Speichern**.

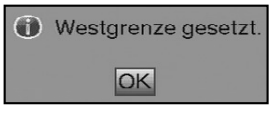
> Drehen Sie nun den Spiegel durch Drücken der **Pfeiltaste links** auf die maximal mögliche bzw. gewünschte Westposition.
Dazu halten Sie die Taste so lange gedrückt, bis die gewünschte Position erreicht ist.

> Betätigen Sie die **blaue** Funktionstaste **Aktionen**, um das Fenster mit den zur Verfügung stehenden Aktionen zu öffnen.

> Markieren Sie nun mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Setze Westgrenze**.

> Um die Westgrenze zu setzen, drücken Sie die Taste **OK**.

> Bestätigen den folgenden Hinweis mit **OK**.



6.5.6.2 Geo-Positionierung

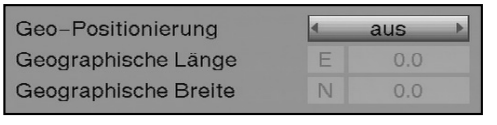
Bei bekannten geografischen Koordinaten Ihres Standortes und geeignetem Motor erleichtert diese Funktion das Auffinden der einzelnen Satellitenpositionen. Die Koordinaten einiger deutscher Städte finden Sie im Anhang (Punkt 15).

Achtung! Schalten Sie die Geo-Positionierung nur ein, wenn Ihr DiSEqC-Motor diese Funktion auch unterstützt.

> Rufen Sie wie zuvor beschrieben das Menü zur **Einstellung der Motorantenne** auf.

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten** das Feld **Geo. Pos.**.

> Bestätigen Sie mit **OK**.
Es erscheint das Menü zur **Eingabe des Standortes**.



6.5.6.2.1 Geo-Positionierung

> Markieren Sie die Zeile **Geo-Positionierung** mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab**.

> Schalten Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links** die Funktion Geo-Positionierung **an**.

6.5.6.2.2 Geografische Länge

> Markieren Sie nun mit den **Pfeiltasten** in der Zeile **Geografische Länge** das linke Feld **E** bzw. **W**.

> Geben Sie in diesem Feld durch Drücken der Taste **OK** ein, ob Sie sich auf einem Längengrad östlicher Länge (**E**ast) oder westlicher Länge (**W**) befinden.

> Betätigen Sie nun die **Pfeiltaste rechts**, um das Feld zur Eingabe des geografischen Längengrades zu markieren.

> Geben Sie mit den **Zifferntasten** die geografische Länge Ihres Standortes ein. Beachten Sie hierzu den Punkt 6.5.6.2.4 Eingabe der geographischen Länge/Breite.

6.5.6.2.3 Geografische Breite

Nach der Eingabe des Längengrades springt die Markierung automatisch in das linke Feld der Geografischen Breite **N** bzw. **S**.

> Geben Sie in diesem Feld durch Drücken der Taste **OK** ein, ob Sie sich auf einem Breitengrad nödlicher Breite (**N**) oder südlicher Breite (**S**) befinden.

> Betätigen Sie nun die **Pfeiltaste rechts**, um das Feld zur Eingabe des geografischen Breitengrades zu markieren.

> Geben Sie mit den **Zifferntasten** die geografische Breite Ihres Standortes ein. Beachten Sie hierzu den Punkt 6.5.6.2.4 Eingabe der geographischen Länge/Breite.

> Mit der Taste **Zurück** kehren Sie wieder zu den Einstellungen der Motorantenne zurück.

6.5.6.2.4 Eingabe der geographischen Länge/Breite

Die geographische Länge/Breite Ihres Standortes muss als Dezimalwert mit einer Nachkommastelle eingegeben werden. Da die Koordinaten oft in Grad, Minuten und Sekunden angegeben werden, müssen diese wie folgt in einen Dezimalwert umgerechnet werden:

- Die Gradzahl bleibt von der Berechnung unberührt.
- Die Minuten werden durch 60 geteilt und auf eine Stelle nach dem Komma gerundet. Das Ergebnis der Division wird zu der Gradzahl addiert.
- Die Sekunden bleiben unberücksichtigt, da diese keinen Einfluss auf die erste Nachkommastelle haben.

Beispiel: Koordinaten von Daun

Breitengrad	**50**°	**11**‘	(**45**“)	**N**
Längengrad	06°	50‘	(10“)	E

Umrechnung des Breitengrades (BG):

BG = 50 + 11/60
BG = 50 + 0,2 (gerundet)
BG = 50,2

In diesem Beispiel müssten Sie nun im Menü zur **Eingabe des Standortes** den auf eine Kommastelle gerundeten Wert (**50,2**) in dem Feld der geographischen Breite eingeben. Auf gleiche Weise wird der dezimale Wert des Längengrades berechnet.

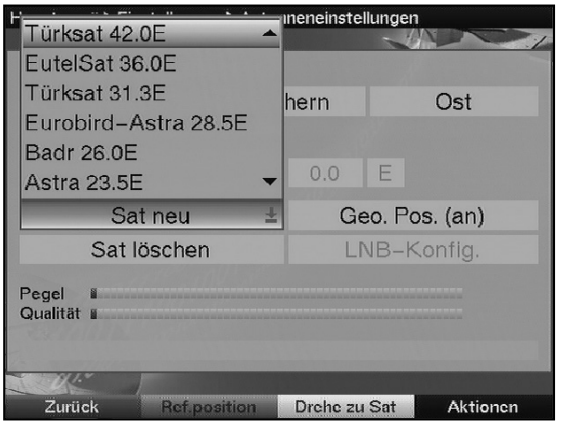
6.5.6.3 Satellitenposition einstellen

Führen Sie nacheinander für jede aufzunehmende Satellitenposition die Punkte 6.5.6.3.1 bis 6.5.6.3.5 durch. Bei der Programmierung der Satellitenpositionen empfiehlt es sich, mit dem äußersten östlichen Satelliten zu beginnen. Nehmen Sie anschließend der Reihe nach alle weiteren gewünschten Positionen in Richtung Westen auf, bis Sie die äußerste westliche Satellitenposition erreicht haben. Ihr Digital-Receiver ist bereits ab Werk auf die gebräuchlichsten Satellitenpositionen vorprogrammiert. Zusätzlich können Sie für jede beliebige Orbitalposition benutzerdefinierte (User-) Satellitenpositionen (User 1 bis User 11) konfigurieren.

6.5.6.3.1 Vorprogrammierte Satellitenposition auswählen

> Um eine Satellitenposition in Ihre Satellitenliste aufzunehmen, markieren Sie mit den **Pfeiltasten** das Feld **Sat neu**.

> Bestätigen Sie mit **OK**.
Es erscheint eine Liste mit den zur Verfügung stehenden Satellitenpositionen.



> Markieren Sie nun mit den **Pfeiltasten** eine Satellitenposition, die Sie in die Satellitenliste aufnehmen möchten.

> Drücken Sie die Taste **OK**, um die Auswahl zu übernehmen.

Bei **eingeschalteter Geo-Positionierung** (Punkt 6.5.6.2) wird der Spiegel nun automatisch zu der programmierten Satellitenposition gedreht. Der Drehvorgang wird durch den blinkenden Schriftzug “**drehe**” angezeigt.

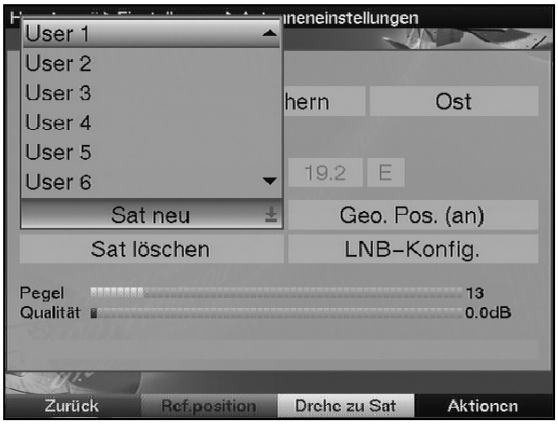
Bei **ausgeschalteter Geo-Positionierung** müssen Sie den Spiegel manuell (Punkt 6.5.6.3.3) zu der gewünschten Satellitenposition drehen.

6.5.6.3.2 Benutzerdefinierte Satellitenposition einstellen (User-Satellit)

> Um eine User-Satellitenposition in die Satellitenliste aufzunehmen, markieren Sie mit den **Pfeiltasten** das Feld **Sat neu**.

> Bestätigen Sie mit **OK**.
Es erscheint eine Liste mit den zur Verfügung stehenden Satellitenpositionen.

> Markieren Sie nun mit den **Pfeiltasten** eine User-Satellitenposition (**User 1** bis **User 11**).



> Übernehmen Sie die Satellitenposition durch Drücken von **OK**.

> Markieren Sie nun mit den **Pfeiltasten** das Feld **LNB-Konfig.** zur Einstellung eines Test-Transponders.
Stellen Sie in diesem Menü wie in Punkt 6.5.5.4 beschrieben die Daten des Test-Transponders ein.

> Nachdem Sie den Test-Transponder eingestellt haben, drücken Sie die Taste **Zurück**, um zum Menü zur **Einstellung der Motorantenne** zurückzukehren.

> Markieren Sie nun mit den **Pfeiltasten** das Feld rechts neben der aktuellen Satellitenliste, um die Orbitalposition des User-Satelliten einzugeben.

> Geben Sie mit den **Zifferntasten** die Orbitalposition des User-Satelliten ein.
Die Markierung springt nun auf das Feld zur Auswahl zwischen östlicher und westlicher Länge **E** bzw. **W**.

> Geben Sie nun durch Drücken der **OK**-Taste ein, ob es sich um eine westliche (**W**) oder östliche (**E**) Orbitalposition handelt.

Bei **eingeschalteter Geo-Positionierung** (Punkt 6.5.6.2) können Sie den Spiegel nun durch die Funktion **drehe zu Sat** (Punkt 6.5.6.6) zu der programmierten User-Satellitenposition drehen.

Bei **ausgeschalteter Geo-Positionierung** müssen Sie den Spiegel manuell (Punkt 6.5.6.3.3) zu der gewünschten Satellitenposition drehen.

6.5.6.3.3 Antenne manuell ausrichten

Um die Antenne auf den gewünschten Satelliten ausrichten zu können bzw. um feststellen zu können, ob Sie auf der eingestellten Position den gewünschten Satelliten empfangen, ist für jeden Satelliten ein Testtransponder eingestellt. Erst durch die Anzeige der Signalstärke und Signalqualität des Testtransponders ist eine exakte Ausrichtung der Antenne möglich.

> Um den Testtransponder abzuändern, markieren Sie mit den **Pfeiltasten** das Feld **LNB-Konfig.**.

> Bestätigen Sie mit **OK** und nehmen Sie die Einstellungen wie unter Punkt 6.5.5.4 beschrieben vor.

> Drücken Sie anschließend die Taste **Zurück**, um zum Menü zur **Einstellung der Motorantenne** zurückzukehren und zum gewünschten Satelliten drehen zu können.

> Markieren Sie dazu mit den **Pfeiltasten auf/ab** das Feld **Speichern**.

> Drehen Sie nun mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts** (Feld **Ost** wird markiert) bzw. **links** (Feld **West** wird markiert) den Spiegel zu der gewünschten Position.
Dazu halten Sie die jeweilige Taste so lange gedrückt, bis die gewünschte Position erreicht ist.

Sobald der Spiegel den Drehvorgang beendet hat, überprüft der Receiver automatisch die Orbitalposition und zeigt diese, sofern ermittelbar, im unteren Teil des Menüs an.

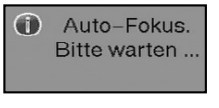
6.5.6.3.4 Automatische Feinausrichtung (Autofokus)

Bevor Sie die Satellitenposition speichern, sollten Sie eine automatische Fokussierung vornehmen. Dabei wird der Spiegel messtechnisch auf optimalen Empfang eingestellt.

> Betätigen Sie die **blaue** Funktionstaste **Aktionen**, um das Fenster mit den zur Verfügung stehenden Aktionen zu öffnen.

> Markieren Sie nun mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Auto-Fokus**.

> Bestätigen Sie mit **OK**.
Der Autofokus gestartet. Während die automatische Ausrichtung vorgenommen wird, erscheint der Hinweis Auto Fokus.



6.5.6.3.5 Satellitenposition speichern

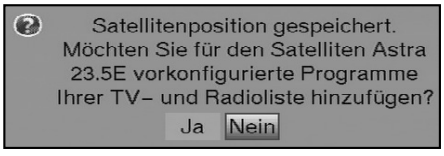
Nachdem die Funktion Autofokus abgeschlossen ist, müssen Sie die Satellitenposition noch speichern.

> Markieren Sie dazu mit den **Pfeiltasten** das Feld **Speichern**.

> Drücken Sie die Taste **OK**.

Satellitenposition festgestellt

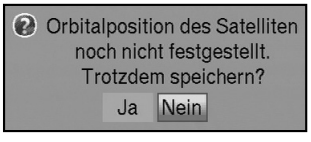
Stimmt die Orbitalposition auf die der Spiegel ausgerichtet ist mit der Orbitalpostion des zu speichernden Satelliten überein und es sind für den ausgewählten Satelliten Programme in der vorkonfigurierten Werksprogrammliste enthalten, so erscheint nun eine Abfrage, ob Sie diese in Ihre TV- und Radioliste übernehmen möchten.



> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten** das Feld **Ja**, wenn Sie die vorkonfigurierten Programnme des gewählten Satelliten in die TV- und Radioliste übernehmen möchten und bestätigen Sie mit **OK**.

Satellitenposition noch nicht festgestellt

Konnte die Orbitalposition noch nicht ermittelt werden, erscheint folgende Abfrage.

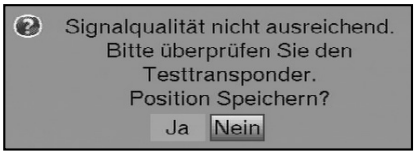


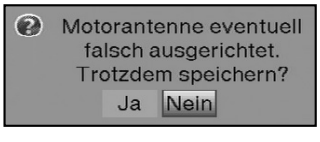
> Um die Satellitenposition zu speichern, markieren Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** das Feld **Ja** und bestätigen mit **OK**.

> Markieren Sie im anschließend erscheinenden Fenster mit den **Pfeiltasten** das Feld **Ja**, wenn Sie die vorkonfigurierten Programnme des gewählten Satelliten in die TV- und Radioliste übernehmen möchten und bestätigen Sie mit **OK**.

Satellitenposition nicht feststellbar

Wird bei der Prüfung des Test-Transponders keine in der Vorprogrammierung vorhandene Position erkannt oder ist das Empfangssignal zu schwach, erscheint ein entsprechender Hinweis.





> Um die Satellitenposition zu speichern, markieren Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** das Feld **Ja** und bestätigen mit **OK**.

> Bestätigen Sie den folgenden Hinweis noch einmal durch Drücken der Taste **OK**.

6.5.6.4 Aktuelle Satellitenliste

Die gespeicherten Satellitenpositionen befinden sich in der Satellitenliste. Noch nicht gespeicherte Positionen sind in dieser Liste mit einem "*****" markiert.

> Um den Spiegel auf eine Position aus der Satellitenliste zu drehen, markieren Sie mit den **Pfeiltasten** das Feld **Aktuelle Satellitenliste** und bestätigen Sie mit **OK**.

> Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die gewünschte Position aus und bestätigen Sie mit **OK**.
Der Spiegel wird nun zu der gewählten Position gedreht. Der Drehvorgang wird durch die blinkende Anzeige "**drehe**" im Menü signalisiert.

Sobald der Spiegel den Drehvorgang beendet hat, überprüft der Receiver automatisch die Orbitalposition und zeigt diese, sofern ermittelbar, im unteren Teil des Menüs an.

6.5.6.5 Satellitenposition löschen

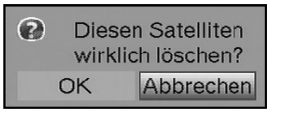
Um eine Satellitenposition aus der Satellitenliste zu löschen, gehen Sie wie folgt vor:

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten** das Feld **Aktuelle Satellitenliste**.

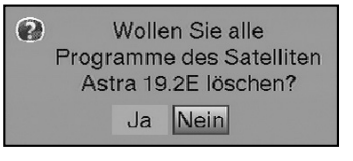
> Drücken Sie die Taste **OK**, um die aktuelle Satellitenliste zu öffnen.

> Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** den Satelliten aus, den Sie löschen möchten und bestätigen Sie mit **OK**.

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten Sat löschen** und bestätigen Sie mit **OK**.



> Markieren Sie das Feld **OK** und drücken Sie **OK**.
Sind für den gelöschten Satelliten Programme in der TV- und/oder Radioliste vorhanden sind, so erscheint eine Abfrage, ob diese Programme gelöscht werden sollen.

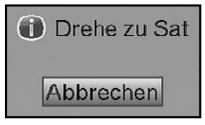


> Markieren Sie das Feld **Ja**, um die Programme zu löschen bzw. **Nein**, um die Programme in den Programmlisten zu erhalten und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit **OK**.

6.5.6.6 Automatischen Drehvorgang manuell starten

Um die Antenne zu einer ausgewählten Satellitenposition zu drehen, verfügt Ihr Receiver über die Funktion **Drehe zu Sat**.

> Durch Drücken der **gelben** Funktionstaste **Drehe zu Sat** wird die Antenne zur gewählten Satellitenposition gedreht.



Sobald der Spiegel den Drehvorgang beendet hat, überprüft der Receiver automatisch die Orbitalposition und zeigt diese, sofern ermittelbar, im unteren Teil des Menüs an.

6.5.6.7 Referenzposition

Bei der Installation der Außenanlage muss sich der Motor in der Referenzposition (**0°**) befinden. Deshalb können Sie den Motor mit der Funktion "**Drehe zur Referenzposition**" jederzeit in diese Position (**0°**) drehen.

> Durch Drücken der **grünen** Funktionstaste **Ref.position** wird die Antenne automatisch zur Referenzposition gedreht.

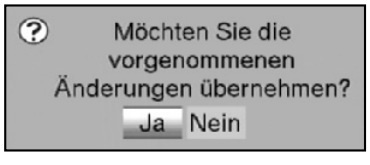
Einstellungen übernehmen

Um die vorgenommenen Einstellungen zu speichern, gehen Sie bitte wie folgt vor:

> Durch Drücken der **grünen** Funktionstaste **Übernehmen** werden die vorgenommenen Änderungen gespeichert und Sie kehren zum vorhergehenden Menü zurück.

alternativ:

> Drücken Sie die **rote** Funktionstaste **Zurück**.
> Nun erscheint eine Abfrage.



> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links**, das Feld **Ja**, wenn Sie die Änderungen übernehmen möchten und bestätigen Sie mit **OK**.
> Sie kehren nun zum vorhergehenden Menü zurück.

> Durch Drücken der Taste **TV/Radio** gelangen Sie in den Normalbetrieb zurück.
> Die Einstellungen werden **nicht** gespeichert.

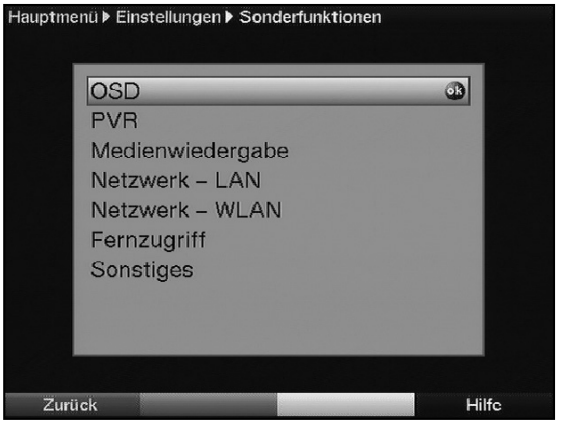
6.6 Sonderfunktionen

Zur Einstellung der im folgenden beschriebenen Sonderfunktionen, gehen Sie wie folgt vor:

> Rufen Sie mit der Taste **Menü** das **Hauptmenü** auf.

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Einstellungen** und bestätigen Sie mit **OK**.

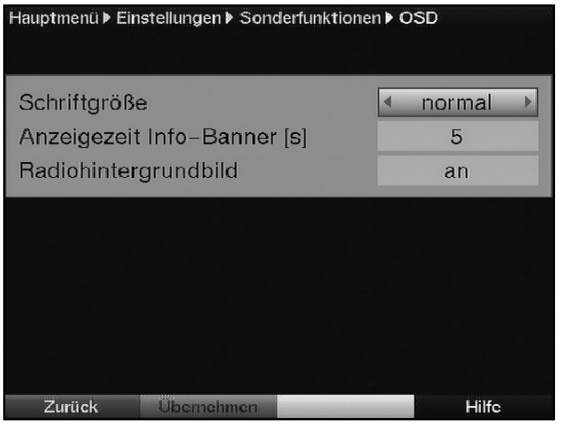
> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Sonderfunktionen** und bestätigen Sie mit **OK**.
Es erscheint das Menü **Sonderfunktionen**.



6.6.1 OSD-Einstellungen

In diesem Untermenü können Sie die Schriftgröße einstellen, auswählen wie lange die Infobox nach einem Programmwechsel dargestellt werden soll sowie das Radiohintergrundbild ein oder ausschalten.

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **OSD** und bestätigen mit **OK**.
Es erscheinen die **OSD-Einstellungen**.



6.6.1.1 Schriftgröße

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Schriftgröße**.

> Wählen Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links** zwischen der Einstellung **normal** und **groß** aus.
Diese Auswahl ist z. B. in der erweiterten Programminformation (Punkt 7.3.3) oder im SFIplus (Punkt 7.14) wirksam.

6.6.1.2 Anzeigezeit Info-Banner

Unter diesem Punkt können Sie auswählen, wie lange nach einem Programmwechsel die Infobox angezeigt werden soll. Außerdem schaltet sich für diesen Zeitraum auch das Radiohintergrundbild ein, wenn im Radiobetrieb der Sender oder in der MP3-Wiedergabe (Punkt 7.18) der Titel gewechselt wird, sofern nach Punkt 6.6.1.3 das Radiohintergrundbild auf "**auto**" eingestellt ist.

> Bewegen Sie die Markierung mit den **Pfeiltasten auf/ab** auf den Eintrag **Anzeigezeit Info-Banner [s]**.

> Stellen Sie mit den Zifferntasten der **Zehnertastatur** die gewünschte Anzeigezeit zwischen **1** und **15** Sekunden ein.

6.6.1.3 Radiohintergrundbild

Durch diese Funktion kann das Bild im Radio-Modus sowie während der MP3-Wiedergabe abgeschaltet werden. Dadurch wird der Bildschirm weniger stark beansprucht und die Leistungsaufnahme verringert.

aus: Das Bild im Radio-Modus und der MP3-Wiedergabe wird nach der in Punkt 6.6.1.2 eingestellten Anzeigezeit ausgeschaltet und bleibt auch nach einem Programm-/Titelwechsel ausgeschaltet.

auto: Das Bild im Radio-Modus und der MP3-Wiedergabe wird nach der in Punkt 6.6.1.2 eingestellten Anzeigezeit ausgeschaltet und wird bei einem Programm-/Titelwechsel automatisch für ebenfalls die eingestellte Anzeigezeit wieder eingeschaltet.

an: Das Bild bleibt im Radiomodus und in der MP3-Wiedergabe eingeschaltet.

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Radiohintergrundbild**.

> Wählen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** die gewünschte Funktion (**aus**, **auto**, **an**) aus.

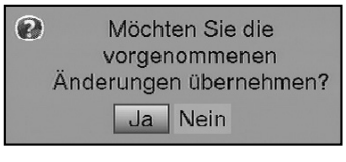
6.6.1.4 OSD-Einstellungen verlassen

Um das Menü **OSD**-Einstellungen zu verlassen gibt es folgende Möglichkeiten:

> Drücken Sie die **grüne** Funktionstaste **Übernehmen**.
Die vorgenommenen Änderungen werden nun gespeichert und Sie kehren zum Menü **Sonderfunktionen** zurück.

Alternativ

> Durch Drücken der Taste **Zurück** erscheint nun eine Abfrage, ob die vorgenommenen Änderungen übernommen werden sollen.



> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links Ja**, wenn Sie die Änderungen speichern wollen bzw. **Nein**, wenn Sie diese verwerfen wollen und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit **OK**.

Alternativ

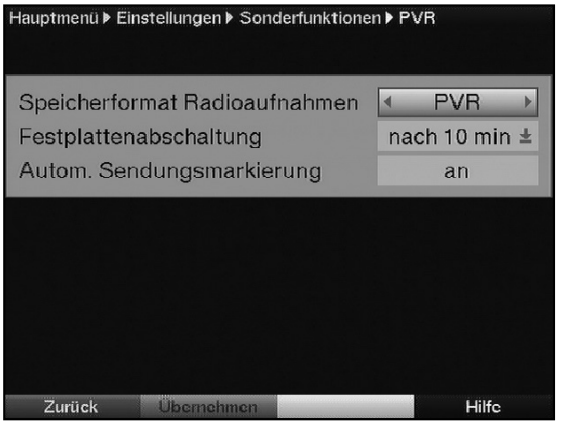
> Um direkt in den Normalbetrieb zurückzukehren ohne die Änderungen zu übernehmen, betätigen Sie die Taste **Menü**.

6.6.2 PVR-Einstellungen

In diesem Untermenü können Sie die Zeit einstellen, nach der die Festplatte abgeschaltet werden soll, sofern keine Festplattenfunktion (z. B. PVR-Aufnahme/-Wiedergabe oder Bilder-/Musikwiedergabe) ausgeführt wird. Außerdem können Sie auswählen, ob bei Festplattenaufnahmen von Radioprogrammen zu der Aufnahmedatei zusätzlich eine MP2-Datei angelegt wird. Diese können nach dem Übertragen auf einen PC mit diesem und einem entsprechenden Programm leicht in andere Audioformate umgewandelt werden.

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** den Eintrag **PVR**.

> Durch Bestätigen mit **OK** öffnen Sie die **PVR-Einstellungen**.



6.6.2.1 Speicherformat Radioaufnahmen

In dieser Zeile können Sie entscheiden, ob für Festplattenaufnahmen im Radiobetrieb nur die “normale” Aufnahme (**PVR**) oder zeitgleich zusätzlich auch eine MP2-Datei der Aufnahme (**PVR + MP2**) erstellt werden soll.

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Speicherformat Radioaufnahmen**.

> Wählen Sie das Speicherformat **PVR** oder **PVR + MP2** mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links** aus.

6.6.2.2 Festplattenabschaltung

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Festplattenabschaltung**.

> Öffnen Sie durch Drücken der Taste **OK** ein Fenster mit den verfügbaren Abschaltzeiten.

> Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die gewünschte Abschaltzeit (**5s**, **1min**, **2min**, **5min** oder **10min**) aus oder schalten Sie die Festplattenabschaltung ab (**aus**).

> Bestätigen Sie mit **OK**.
Befindet sich die Festplatte für die eingestellte Dauer im Leerlauf, so schaltet sie sich anschließend ab.

6.6.2.3 Automatische Sendungsmarkierung

Durch diese Funktion werden bei einer Festplattenaufnahme (PVR-Aufnahme) automatisch Marken in die Aufnahme eingefügt, sofern während der Aufnahme ein Sendungswechsel stattfindet. Diese Marken werden dem Sendungstitel entsprechend benannt. Dadurch ist es zur Wiedergabe oder zum Bearbeiten einer PVR-Aufnahme leichter möglich den Start einer Sendung anzusteuern. Die notwendigen Daten (Sendungswechsel und Sendungstitel) werden dem Datenstrom des Senders entnommen. Sollte es vorkommen, dass eine Marke nicht korrekt benannt oder platziert wird, so liegt dies an einem falschen Sendungstitel im Datenstrom bzw. der Sendungswechsel wurde zu früh/zu spät signalisiert.

> Markieren Sie die Zeile **Autom. Sendungsmarkierung** mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab**.

> Schalten Sie die automatische Senungsmarkierung mit den **Pfeiltasten rechts/links an** oder **aus**.

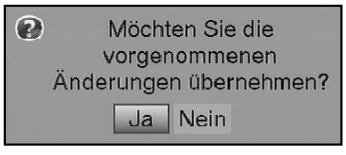
6.6.2.4 PVR-Einstellungen verlassen

Um das Menü **PVR**-Einstellungen zu verlassen gibt es folgende Möglichkeiten:

> Drücken Sie die **grüne** Funktionstaste **Übernehmen**.
Die vorgenommenen Änderungen werden nun gespeichert und Sie kehren zum Menü **Sonderfunktionen** zurück.

Alternativ

> Drücken Sie die Taste **Zurück**.
Es erscheint nun eine Abfrage, ob die vorgenommenen Änderungen übernommen werden sollen.



> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links Ja**, wenn Sie die Änderungen speichern wollen bzw. **Nein**, wenn Sie diese verwerfen wollen.

> Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit **OK**.

Alternativ

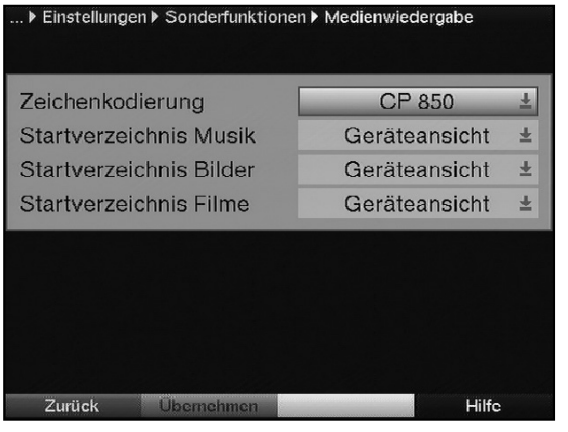
> Um direkt in den Normalbetrieb zurückzukehren ohne die Änderungen zu übernehmen, betätigen Sie die Taste **Menü**.

6.6.3 Medienwiedergabeeinstellungen

Innerhalb dieses Untermenüs können Sie das Startverzeichnis der Medienwiedergabe Musik und der Medienwiedergabe Bilder auswählen. Nach dem Aufruf der Medienwiedergabe Musik bzw. Medienwiedergabe Bilder startet diese in dem gewählten Verzeichnis.

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** den Eintrag **Medienwiedergabe**.

> Durch Bestätigen mit **OK** öffnen Sie die **Medienwiedergabeeinstellungen**.



6.6.3.1 Zeichenkodierung

Für die Medienwiedergabe (Musik/Bilder) über ein bestehendes Netzwerk ist es unter Umständen nötig, die Zeichenkodierung an das Netzwerk anzupassen. Dies können Sie in dieser Zeile vornehmen.

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** den Eintrag **Zeichenkodierung**.

> Öffnen Sie das Auwahlfenster mit der Taste **OK**.

> Wählen Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** den Zeichencode **CP 850**, **UTF-8** oder **ISO 8859-15** aus und bestätigen Sie mit **OK**.

6.6.3.2 Startverzeichnis Musik

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Startverzeichnis Musik**.

> Öffnen Sie durch Drücken der Taste **OK** die Auswahlliste der zur Verfügung stehenden Optionen.

> Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** den gewünschten Eintrag aus und bestätigen Sie mit **OK**.

Geräteansicht In dieser Einstellung startet der Musiknavigator mit dem Hauptverzeichnis der Festplatte bzw. bei angeschlossenen externen Geräten (siehe Punkte 4.7 und 4.8) mit der Laufwerksauswahl

zuletzt Genutztes Ist diese Einstellung ausgewählt, so startet der Musiknavigator in dem Ordner, aus dem die letzte Wiedergabe einer MP3-Datei stattfand.

6.6.3.3 Startverzeichnis Bilder

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Startverzeichnis Bilder**.

> Öffnen Sie durch Drücken der Taste **OK** die Auswahlliste der zur Verfügung stehenden Optionen.

> Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** den gewünschten Eintrag aus und bestätigen Sie mit **OK**.

Geräteansicht In dieser Einstellung startet der Bildernavigator mit dem Hauptverzeichnis der Festplatte bzw. bei angeschlossenen externen Geräten (siehe Punkte 4.7 und 4.8) mit der Laufwerksauswahl

zuletzt Genutztes In dieser Einstellung startet der Bildernavigator in dem Ordner, aus dem die letzte Wiedergabe einer JPG-Datei erfolgte.

6.6.3.4 Startverzeichnis Filme

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Startverzeichnis Filme**.

> Öffnen Sie durch Drücken der Taste **OK** die Auswahlliste der zur Verfügung stehenden Optionen.

> Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** den gewünschten Eintrag aus und bestätigen Sie mit **OK**.

Geräteansicht In dieser Einstellung startet der Filmnavigator mit dem Hauptverzeichnis der Festplatte bzw. bei angeschlossenen externen Geräten (siehe Punkte 4.7 und 4.8) mit der Laufwerksauswahl

zuletzt Genutztes Ist diese Einstellung ausgewählt, so startet der Filmnavigator in dem Ordner, aus dem die letzte Wiedergabe einer MPEG-Datei erfolgte.

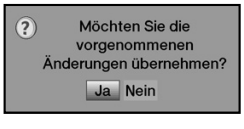
6.6.3.5 Medienwiedergabeeinstellungen verlassen

Um das Menü **Medienwiedergabe**einstellungen zu verlassen gibt es folgende verschiedene Möglichkeiten:

> Drücken Sie die **grüne** Funktionstaste **Übernehmen**.
Die vorgenommenen Änderungen werden nun gespeichert und Sie kehren zum Menü **Sonderfunktionen** zurück.

Alternativ

> Drücken Sie die Taste **Zurück**.
Es erscheint nun eine Abfrage, zum speichern der vorgenommenen Änderungen.



> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links Ja**, wenn Sie die Änderungen speichern wollen bzw. **Nein**, wenn Sie diese verwerfen wollen.

> Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit **OK**.

Alternativ

> Um direkt in den Normalbetrieb zurückzukehren ohne die Änderungen zu übernehmen, betätigen Sie die Taste **Menü**.

6.6.4 LAN - Netzwerkeinstellungen

Im Menü LAN - Netzwerkeinstellungen können Sie die DHCP-Einstellung auswählen sowie IP-Adresse, Subnetzmaske, Gateway, DNS-Server 1 und DNS-Server 2 eingeben.

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Netzwerk - LAN**.

> Öffnen Sie die **LAN - Netzwerkeinstellungen** durch Drücken von **OK**.

6.6.4.1 IP-Modus

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **IP-Modus** und wählen Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links** zwischen den folgenden Einstellungen:

DHCP-Client Ist Ihr Receiver über einen Router mit Ihrem PC verbunden, so wählen Sie diese Einstellung aus. Der Receiver bekommt nun die IP-Adresse und die Subnetzmaske vom angeschlossenen Router zugewiesen, sofern im Router die DHCP-Funktion aktiviert ist.

DHCP-Server Wählen Sie diese Einstellung, wenn ihr Receiver direkt oder über einen Netzwerkswitch mit ihrem PC verbunden ist. Der Receiver vergibt dem angeschlossenen PC automatisch eine IP-Adresse. Die IP-Adresse und Subnetzmaske des Receivers können, wie unter den Punkten 6.6.4.2 - 6.6.4.3 beschrieben, manuell konfiguriert werden.

Statisch In dieser Einstellung ist die DHCP-Funktion ausgeschaltet. Das heißt, dass die IP-Adresse, Subnetzmaske, Gateway, DNS-Server 1 und DNS-Server 2 manuell an die bestehenden Bedingungen Ihres Netzwerkes angepasst werden müssen. Die manuelle Eingabe zur Anpassung an Ihr Netzwerk erfolgt wie unter den Punkten 6.6.4.2 - 6.6.4.5 beschrieben.
Beachten Sie, dass die Notwendigkeit der einzelnen Eingaben von der Konfiguration Ihres Netzwerkes abhängt.

6.6.4.2 IP-Adresse

Ist die DHCP-Funktion auf **Statisch** eingestellt muss die IP-Adresse manuell konfiguriert werden.

> Markieren Sie zur Eingabe der **IP-Adresse** diese mit den **Pfeiltasten auf/ab**.

> Geben Sie mit Hilfe der **Zehnertastatur** die entsprechenden Ziffern ein.

6.6.4.3 Subnetzmaske

Die Subnetzmaske müssen Sie manuell konfigurieren, wenn die DHCP-Funktion auf **Statisch** eingestellt ist.

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Subnetzmaske**.

> Geben Sie mit der **Zehnertastatur** die entsprechenden Ziffern ein.

6.6.4.4 Gateway

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Gateway**.

> Geben Sie mit der **Zehnertastatur** die entsprechenden Ziffern ein.

6.6.4.5 DNS-Server 1 / DNS-Server 2

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **DNS-Server 1** bzw. **DNS-Server 2**.

> Geben Sie mit der **Zehnertastatur** die entsprechenden Ziffern ein.

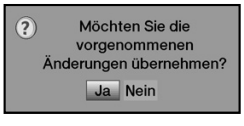
6.6.4.6 LAN - Netzwerkeinstellungen verlassen

Um das Menü **Netzwerk - LAN** zu verlassen gibt es folgende Möglichkeiten:

> Drücken Sie die **grüne** Funktionstaste **Übernehmen**.
Die vorgenommenen Änderungen werden nun gespeichert und Sie kehren zum Menü **Sonderfunktionen** zurück.

Alternativ

> Drücken Sie die Taste **Zurück**.
Es erscheint nun eine Abfrage, ob die vorgenommenen Änderungen übernommen werden sollen.



> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links Ja**, wenn Sie die Änderungen speichern wollen bzw. **Nein**, wenn Sie diese verwerfen wollen.

> Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit **OK**.

Alternativ

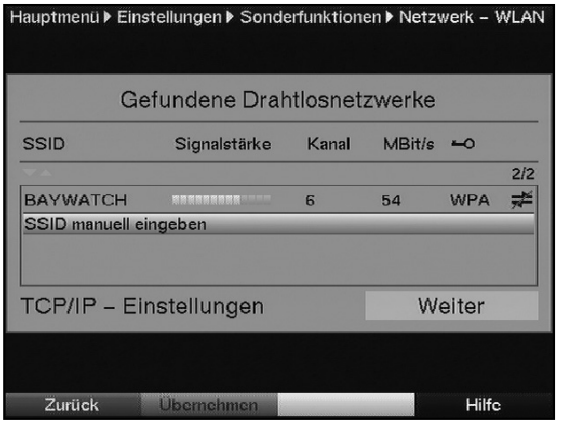
> Um direkt in den Normalbetrieb zurückzukehren ohne die Änderungen zu übernehmen, betätigen Sie die Taste **Menü**.

6.6.5 WLAN - Netzwerkeinstellungen

Im Menü WLAN - Netzwerkeinstellungen können Sie ihr WLAN-Netz auswählen und den entsprechenden Schlüssel eingeben sowie die DHCP-Einstellung auswählen und IP-Adresse, Subnetzmaske, Gateway, DNS-Server 1 und DNS-Server 2 eingeben.

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Netzwerk - WLAN**.

> Durch Drücken von **OK** öffnen Sie die **WLAN - Netzwerkeinstellungen** und es werden ihnen automatisch die empfangbaren WLAN-Netze angezeigt.



6

6.6.5.1 WLAN-Netz auswählen

> Wurden mehrere WLAN-Netze in ihrer Reichweite gefunden, so können Sie das gewünschte WLAN-Netz mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** markieren.

> Indem Sie mit **OK** bestätigen, wird das markierte Netzwerk ausgewählt und Sie gelangen zur Eingabe des Netzwerkschlüssels, sofern dieser noch nicht für das Netzwerk gespeichert wurde.

> Geben Sie in diesem Fall wie unter Punkt 6.6.5.2.2 angegeben den Netzwerkschlüssel ein.

> Markieren Sie anschließend mit den **Pfeiltasten auf/ab** das Feld **Verbinden** und bestätigen Sie mit **OK**.

6.6.5.2 WLAN-Netz manuell eingeben

Wurde bei der automatischen WLAN-Suche nach dem Aufruf des Menüs kein oder nicht das korrekte WLAN-Netz gefunden, so können Sie dessen Verschlüsselungsart manuell auswählen sowie dessen SSID manuell eingeben.

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **SSID manuell eingeben**.

> Öffnen Sie die Eingabemaske durch Drücken der Taste **OK**.

6.6.5.2.1 Verschlüsselung

> Markieren Sie die Zeile **Verschlüsselung** mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab**.

> Öffnen Sie das Auswahlfenster der unterstützten Verschlüsselungsarten durch Drücken der Taste **OK**.

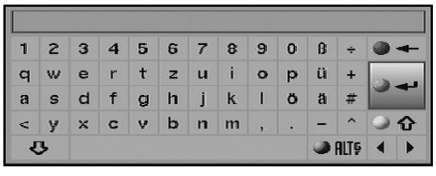
> Wählen Sie entsprechend ihres WLAN-Netzes die Verschlüsselung (**WEP**, **WPA**, **WPA2** oder **keine**) aus, indem Sie diese mit den **Pfeiltasten auf/ab** markieren und mit **OK** bestätigen.

6.6.5.2.2 SSID

Jedes WLAN-Netz verfügt über eine im Access Point/Router (Basisstation) konfigurierbare SSID (**S**ervice **S**et **Id**entifier). Die SSID stellt den Namen des Netzwerkes dar, um dieses identifizieren und gezielt darauf zugreifen zu können.

> Bewegen Sie die Markierung mit den **Pfeiltasten auf/ab** in die Zeile **SSID**.

> Öffnen Sie die Eingabe durch Drücken der Taste **OK**.
Es erscheint nun die virtuelle Tastatur, mit deren Hilfe Sie die Eingabe des Netzwerknamens vornehmen können.



> Die Tasten der Fernbedienung bzw. der abgebildeten Tastatur entsprechen folgenden Funktionen.

Pfeiltasten: Bewegen der Markierung auf der Tastatur.

OK: Das markierte Zeichen wird hinter dem blau markierten Zeichen angefügt bzw. die auf der Tastatur markierte Funktion ausgeführt.

Zurück: Verlässt die Eingabe ohne die Änderung zu übernehmen.

rote Taste: Löschtaste, das blau markierte Zeichen wird gelöscht.

grüne Taste: Eingabetaste, übernimmt die vorgenommene Eingabe.

gelbe Taste: Umschalttaste, das nächste Zeichen erfolgt in Großschrift.

blaue Taste: Alternative Zeichen, wechselt zu den alternativen Zeichen.

: Feststelltaste, die Tastatur wechselt bis zum erneuten Drücken zwischen Groß-/Kleinschreibung sowie die Zahlen/Symbole.

: Bewegt die blaue Markierung im bereits eingegebenen Teil.

6.6.5.2.3 Netzwerkschlüssel

> Markieren Sie Zeile **Schlüssel** mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** und öffnen Sie durch Drücken der Taste **OK** die virtuelle Tastatur.

> Geben Sie nun wie unter Punkt 6.6.5.2.2 beschrieben den Netzwerkschlüssel ein.

> Markieren Sie anschließend mit den **Pfeiltasten auf/ab** das Feld **Verbinden** und bestätigen Sie mit **OK**.

6.6.5.3 TCP/IP - Einstellungen

Unter dem Punkt TCP/IP - Einstellungen können Sie die DHCP-Einstellung auswählen sowie IP-Adresse, Subnetzmaske, Gateway, DNS-Server 1 und DNS-Server 2 eingeben.

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **TCP/IP- Einstellungen**.

> Öffnen Sie die **TCP/IP - Einstellungen** durch Drücken der Taste **OK**.

6.6.5.3.1 IP-Modus

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **IP-Modus** und wählen Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links** zwischen den folgenden Einstellungen:

DHCP-Client Ist Ihr Receiver über einen Router mit Ihrem PC verbunden, so wählen Sie diese Einstellung aus. Der Receiver bekommt nun die IP-Adresse und die Subnetzmaske vom angeschlossenen Router zugewiesen, sofern im Router die DHCP-Funktion aktiviert ist.

DHCP-Server Wählen Sie diese Einstellung, wenn ihr Receiver direkt mit ihrem PC verbunden ist. Der Receiver vergibt dem angeschlossenen PC automatisch eine IP-Adresse. Die IP-Adresse und Subnetzmaske des Receivers können, wie unter den Punkten 6.6.5.3.2 - 6.6.5.3.3 beschrieben, manuell konfiguriert werden.

Statisch In dieser Einstellung ist die DHCP-Funktion ausgeschaltet. Das heißt, dass die IP-Adresse, Subnetzmaske, Gateway, DNS-Server 1 und DNS-Server 2 manuell an die bestehenden Bedingungen Ihres Netzwerkes angepasst werden müssen. Die manuelle Eingabe zur Anpassung an Ihr Netzwerk erfolgt wie unter den Punkten 6.6.5.3.2 - 6.6.5.3.5 beschrieben.
Beachten Sie, dass die Notwendigkeit der einzelnen Eingaben von der Konfiguration Ihres Netzwerkes abhängt.

6.6.5.3.2 IP-Adresse

Ist die DHCP-Funktion auf **Statisch** eingestellt muss die IP-Adresse manuell konfiguriert werden.

> Markieren Sie zur Eingabe der **IP-Adresse** diese mit den **Pfeiltasten auf/ab**.

> Geben Sie mit Hilfe der **Zehnertastatur** die entsprechenden Ziffern ein.

6.6.5.3.3 Subnetzmaske

Die Subnetzmaske müssen Sie manuell konfigurieren, wenn die DHCP-Funktion auf **Statisch** eingestellt ist.

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Subnetzmaske**.

> Geben Sie mit der **Zehnertastatur** die entsprechenden Ziffern ein.

6.6.5.3.4 Gateway

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Gateway**.

> Geben Sie mit der **Zehnertastatur** die entsprechenden Ziffern ein.

6.6.5.3.5 DNS-Server 1 / DNS-Server 2

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **DNS-Server 1** bzw. **DNS-Server 2**.

> Geben Sie mit der **Zehnertastatur** die entsprechenden Ziffern ein.

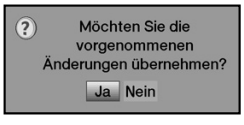
6.6.5.4 WLAN - Netzwerkeinstellungen verlassen

Um das Menü **Netzwerk - WLAN** zu verlassen gibt es folgende Möglichkeiten:

> Drücken Sie die **grüne** Funktionstaste **Übernehmen**.
Die vorgenommenen Änderungen werden nun gespeichert und Sie kehren zum Menü **Sonderfunktionen** zurück.

Alternativ

> Durch Drücken der Taste **Zurück** erscheint eine Abfrage, ob die vorgenommenen Änderungen übernommen werden sollen.



> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links Ja**, wenn Sie die Änderungen speichern wollen bzw. **Nein**, wenn Sie diese verwerfen wollen.

> Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit **OK**.

Alternativ

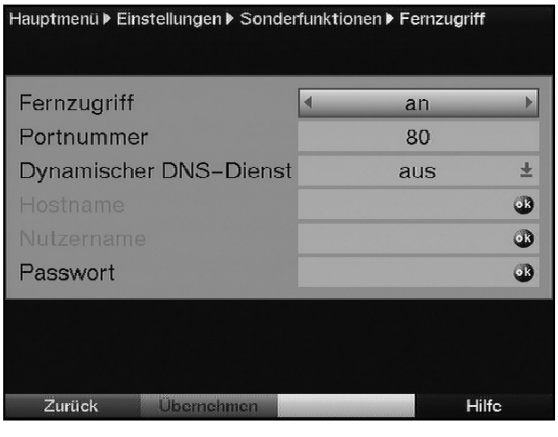
> Um direkt in den Normalbetrieb zurückzukehren ohne die Änderungen zu übernehmen, betätigen Sie die Taste **Menü**.

6.6.6 Fernzugriff

Im Menü Fernzugriff können Sie die Fernzugrifffunktion aktivieren und konfigurieren (Portnummer und DNS-Dienst auswählen, Host- und Nutzername eingeben sowie ein Passwort vergeben).

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Fernzugriff**.

> Öffnen Sie die **Fernzugriffeinstellungen** durch Drücken von **OK**.



6.6.6.1 Fernzugriff

Durch die Funktion Fernzugriff ist es möglich, wie unter Punkt 10 beschrieben, von z. B. einem PC aus über ein lokales Netzwerk oder das Internet auf den Receiver zuzugreifen und Timer einzustellen, zu bearbeiten oder zu löschen.
Soll der Fernzugriff nur über ein lokales Netzwerk erfolgen, so muss dieser lediglich unter diesem Punkt aktiviert und ein Passwort (Punkt 6.6.6.6) vergeben werden.
Soll der Fernzugriff auch über das Internet möglich sein, so wird zusätzlich ein Benutzerkonto bei einem DNS-Dienst benötigt und es müssen die Punkte 6.6.6.3 - 6.6.6.5 (Dynamischer DNS-Dienst, Hostname und Nutzername) ebenfalls ausgewählt bzw. eingegeben werden.

Beachten Sie für den Internetfernzugriff unbedingt auch die Anweisungen des DNS-Dienstes sowie die Anleitungen des Modems bzw. Routers des Internetzugangs.

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Fernzugriff**.

> Schalten Sie die Funktion mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links an** bzw. **aus**.

6.6.6.2 Portnummer

Durch die Eingabe der Portnummer können Sie Anpassungen zwischen Receiver und ggf. vorhandenem Router bzw. vorhandener Firewall vornehmen.

> Markieren Sie bei eingeschaltetem Fernzugriff mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Portnummer**.

> Geben Sie mit den **Zifferntasten** die neue Portnummer ein.

6.6.6.3 Dynamischer DNS-Dienst

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Dynamischer DNS-Dienst**.

> Drücken Sie die Taste **OK**, um die Liste der unterstützten DNS-Dienste zu öffnen.

> Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** den DNS-Dienst aus und bestätigen Sie mit **OK**.

6.6.6.4 Hostname

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Hostname**.

> Drücken Sie die Taste **OK**, um die **virtuelle Tastatur** zu öffnen.

> Geben Sie, wie unter Punkt 6.6.6.6 beschrieben, mit Hilfe der **virtuellen Tastatur** den Hostnamen ein, den Sie bei der Erstellung des Benutzerkontos des DNS-Dienst festgelegt haben.

6.6.6.5 Nutzername

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Nutzername**.

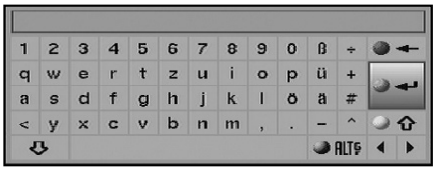
> Drücken Sie die Taste **OK**, um die **virtuelle Tastatur** zu öffnen.

> Geben Sie, wie unter Punkt 6.6.6.6 beschrieben, mit Hilfe der **virtuellen Tastatur** den Nutzernamen des Benutzerkontos des DNS-Dienstes ein.

6.6.6.6 Passwort

Ein Passwort muss bei aktivierter Fernzugrifffunktion immer eingegeben werden.

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Passwort** und drücken Sie die Taste **OK**, um die **virtuelle Tastatur** zu öffnen.



> Die Tasten der Fernbedienung bzw. der abgebildeten Tastatur entsprechen folgenden Funktionen.

Pfeiltasten: Bewegen der Markierung auf der Tastatur.

OK: Das markierte Zeichen wird hinter dem blau markierten Zeichen angefügt bzw. die auf der Tastatur markierte Funktion ausgeführt.

Zurück: Verlässt die Eingabe ohne die Änderung zu übernehmen.

rote Taste: Löschtaste, das blau markierte Zeichen wird gelöscht.

grüne Taste: Eingabetaste, übernimmt die vorgenommene Eingabe.

gelbe Taste: Umschalttaste, das nächste Zeichen erfolgt in Großschrift.

blaue Taste: Alternative Zeichen, wechselt zu den alternativen Zeichen.

: Feststelltaste, die Tastatur wechselt bis zum erneuten Drücken zwischen Groß-/Kleinschreibung sowie die Zahlen/Symbole.

: Bewegt die blaue Markierung im bereits eingegebenen Teil.

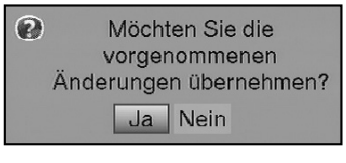
6.6.6.7 Fernzugriffeinstellungen verlassen

Um das Menü **Fernzugriff**einstellungen zu verlassen gibt es folgende Möglichkeiten:

> Drücken Sie die **grüne** Funktionstaste **Übernehmen**.
Die vorgenommenen Änderungen werden nun gespeichert und Sie kehren zum Menü **Sonderfunktionen** zurück.

Alternativ

> Durch Drücken der Taste **Zurück** erscheint nun eine Abfrage, ob die vorgenommenen Änderungen übernommen werden sollen.



> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links Ja**, wenn Sie die Änderungen speichern wollen bzw. **Nein**, wenn Sie diese verwerfen wollen und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit **OK**.

Alternativ

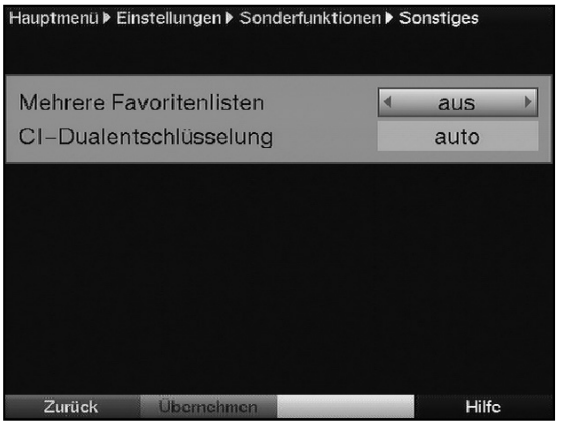
> Um direkt in den Normalbetrieb zurückzukehren ohne die Änderungen zu übernehmen, betätigen Sie die Taste **Menü**.

6.6.7 Sonstige Einstellungen

In diesem Untermenü können Sie die CI-Dualentschlüsselung ausschalten bzw. die CI-Steckplätze dieser Funktion zuweisen. Außerdem können Sie die Funktion meherer Favoritenlisten an bzw. ausschalten.

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Sontiges**.

> Durch Bestätigen mit **OK** öffnen das Untermenü.



6.6.7.1 Mehrere Favoritenlisten

> Schalten Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** die Funktion mehrerer Favoritenlisten **an** bzw. **aus**.
Ist die Funktion **an**geschaltet, können Sie vier Favoritenlisten (Hauptliste, Favoriten 1, Favoriten 2 und Favoriten 3) konfigurieren. Die werksseitige Programmierung finden Sie in der Hauptliste.
Bei **aus**geschalteter Funktion ist nur die Hauptliste aktiv.

6.6.7.2 CI-Dualentschlüsselung

Durch die CI-Dualentschlüsselung ist es möglich zwei verschiedene verschlüsselte Programme mit nur einem CI-Modul und nur einer gültigen Smartcard gleichzeitig zu empfangen.

> Stellen Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links** den CI-Steckplatz ein, in dem sich das CI-Modul zur Dualentschlüsselung befindet.
Zur Auswahl stehen die Einstellungen **CI1**, **CI2**, **CI1+CI2**, **auto**, für eine automatische Erkennung und **aus**, um die CI Dualentschlüsselung abzuschalten.
Beachten Sie hierzu auch den Punkt 7.8.3.

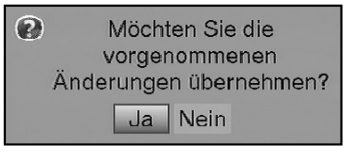
6.6.7.3 Sonstige Einstellungen verlassen

Um das Menü **Sonstige** Einstellungen zu verlassen gibt es folgende Möglichkeiten:

> Drücken Sie die **grüne** Funktionstaste **Übernehmen**.
Die vorgenommenen Änderungen werden nun gespeichert und Sie kehren zum Menü **Sonderfunktionen** zurück.

Alternativ

> Drücken Sie die Taste **Zurück**.
Es erscheint nun eine Abfrage, ob die vorgenommenen Änderungen übernommen werden sollen.



> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links Ja**, wenn Sie die Änderungen speichern wollen bzw. **Nein**, wenn Sie diese verwerfen wollen.

> Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit **OK**.

Alternativ

> Um direkt in den Normalbetrieb zurückzukehren ohne die Änderungen zu übernehmen, betätigen Sie die Taste **Menü**.

6.6.8 Sonderfunktionen verlassen

> Kehren Sie wie unter Punkt 6.6.1.4, Punkt 6.6.2.4, Punkt 6.6.3.5, Punkt 6.6.4.6, Punkt 6.6.5.4, Punkt 6.6.6.7 bzw. Punkt 6.6.7.3 beschrieben aus dem jeweiligen Untermenü in das Menü **Sonderfunktionen** zurück.

> Drücken Sie nun die Taste **Zurück**, um jeweils eine Menüebene höher zu schalten oder kehren Sie mit der Taste **Menü** in den Normalbetrieb zurück.

7 Bedienung

7.1 Ein- und Ausschalten

> Schalten Sie den Digital-Receiver durch Drücken der Taste **Ein/Standby** am Gerät oder auf der Fernbedienung ein.

> Durch nochmaliges Drücken dieser Taste schalten Sie das Gerät wieder aus.

> Das Gerät ist nun im Bereitschaftsbetrieb (Standby), dabei wird (sofern in Punkt 6.2.4 aktiviert) im Display des Gerätes die Uhrzeit eingeblendet.
Sollte die Uhrzeit nicht angezeigt werden, muss diese vom Gerät noch eingelesen werden. Schalten Sie dazu das Gerät ein und empfangen Sie für ca. 30 Sekunden z. B. ZDF oder den nach Punkt 6.2.3 ausgewählten Sender um die Uhrzeit automatisch einzulesen.

7.2 Programmwahl

7.2.1 Mit Hilfe der Programm auf/ab-Tasten

> Schalten Sie die Programme mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** am Receiver oder der Tasten **Programm+/-** auf der Fernbedienung jeweils um einen Programmplatz auf- oder abwärts.

7.2.2 Mit Hilfe der Zehnertastatur

> Geben Sie mit Hilfe der **Zehnertastatur** die gewünschte Programmnummer ein.

Zum Beispiel:

1				für Programmplatz 1
1,	dann **4**			für Programmplatz 14
2,	dann **3**,	dann **4**		für Programmplatz 234
1,	dann **5**,	dann **6**	dann **7**	für Programmplatz 1567

Bei der Eingabe von mehrstelligen Programmnummern haben Sie jeweils nach dem Drücken einer Taste ca. 3 Sekunden Zeit, um die Eingabe zu vervollständigen.
Wollen Sie nur eine ein-, zwei- oder dreistellige Zahl eingeben, so können Sie den Umschaltvorgang durch längeres Gedrückthalten der letzten Ziffer beschleunigen.

7.2.3 Mit Hilfe des Navigators (Programmliste)

> Drücken Sie die Taste **OK**.
Es erscheint nun der Programmlisten-Navigator. Im TV-Betrieb erscheinen nur TV- und im Radiobetrieb nur Radioprogramme.
Das momentan eingestellte Programm ist markiert.

> Nun können Sie mit den **Pfeiltasten** das gewünschte Programm markieren.
Mit den **Pfeiltasten auf/ab** bewegen Sie den Marker jeweils um eine Zeile und mit den **Pfeiltasten links/rechts** um eine Seite aufwärts bzw. abwärts.

> Zusätzliche Informationen zur laufenden Sendung erhalten Sie durch Drücken der Taste **INFO**.

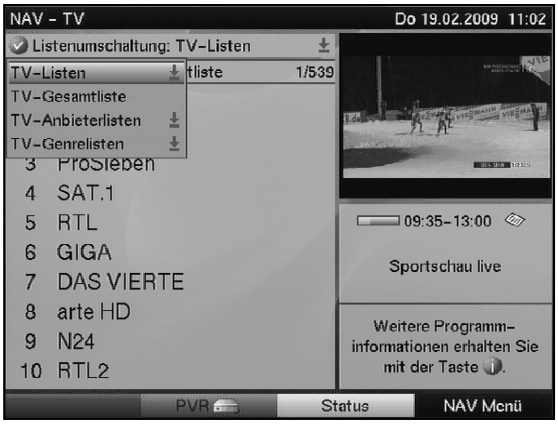
> Durch Drücken der Taste **OK** wird das markierte Programm eingestellt.

7.2.3.1 Liste auswählen

Um das Auffinden von Programmen zu erleichtern, verfügt Ihr Gerät über verschiedene Programmlisten. Sie können Ihre **Favoritenlisten**/**TV-Listen** (siehe Punkt 9.1) auswählen oder sich die Programme in der alphabetisch sortierten **Gesamtliste** sowie nach **Genres** oder **Anbietern** sortiert anzeigen lassen.

> Drücken Sie die Taste **OK**.
Es erscheint die aktive Programmliste.

> Nun können Sie mit Hilfe der Taste **Option** ein Fenster mit den Programmlistentypen (**TV-Listen**, **TV-Gesamtliste**, **TV-Anbieterlisten** und **TV-Genrelisten**) öffnen.
Der aktive Progammlistentyp ist markiert.



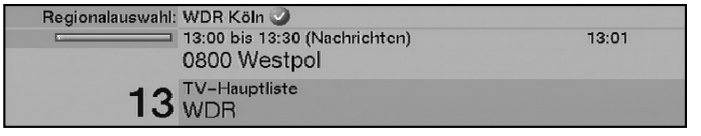
> Wählen Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** z. B. den Programmlistentyp **Gesamtliste** aus und bestätigen Sie mit **OK**.
Es erscheint die alphabetisch sortierte Gesamtliste, in der alle Programme enthalten sind.

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten** das Programm, das Sie sehen möchten.

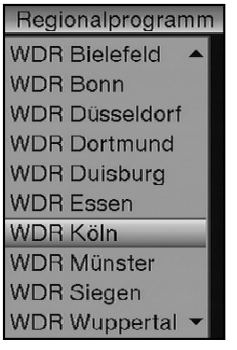
> Bestätigen Sie mit **OK**.

7.2.4 Auswahl eines Regionalprogramms

Sie haben bei der Erstinstallation die bevorzugten Regionalprogramme ausgewählt. Stellen Sie nun eines dieser Regionalprogramme ein, dann erscheint ein Hinweis, dass weitere Regionalprogramme zu Auswahl stehen.



> Drücken Sie die **Optionstaste**, um ein weiteres Fenster zu öffnen.



7

> Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** das gewünschte Regionalprogramm aus und bestätigen Sie mit **OK**.
Das gewählte Regionalprogramm wird eingestellt und wird nun als bevorzugtes Regionalprogramm hinterlegt.

7.2.5 Aufrufen gesperrter Programme

Wird ein Programm eingestellt, das durch die Kindersicherung gesperrt ist, erscheint die Meldung **Geräte PIN** auf dem Bildschirm.

> Geben Sie mit Hilfe der **Zehnertastatur** Ihren PIN-Code ein.
Das gewünschte Programm wird eingestellt.

oder

> Schalten Sie wie in Punkt 7.2.1 beschrieben auf ein nicht gesperrtes Programm.

Haben Sie unter Punkt 9.3.1 die Einstellung **an** gewählt, wird der PIN-Code beim Einschalten eines gesperrten Programms einmal abgefragt. Um den Bedienkomfort zu erhöhen, müssen Sie den PIN-Code in einer Betriebsphase nur einmal eingeben.

7.2.6 Rückkehr zum zuletzt eingestellten Programm

> Durch Drücken der Taste **Zurück** auf der Fernbedienung wird das zuletzt eingestellte Programm wieder eingestellt.

> Drücken Sie die Taste erneut, wird wieder das zuvor gesehene Programm eingestellt.

7.3 Programminfo

7.3.1 Infobox

Nach jedem Programmwechsel erscheint, für die nach Punkt 6.6.1.2 eingestellte Dauer eine Infobox auf dem Bildschirm.

In dieser Infobox werden der Programmplatz und der Programmname des eingestellten Programms, der Titel der gerade laufenden Sendung mit der Anfangs- und Stoppzeit, sofern die erforderlichen Daten von der Sendeanstalt gesendet werden, sowie die momentan aktive Programmliste und die aktuelle Uhrzeit angezeigt.

Außerdem werden z. B. die folgenden weiteren Programmeigenschaften angezeigt:
- TxT für Videotext
- 16:9 für 16:9 Sendungen
- für verschlüsselte Programme
- für Dolby Digital Ausstrahlungen
- für Untertitel
- für Mono-Sendungen

Zusätzlich wird ein Fortschrittsbalken (gelb) eingeblendet, der die vergangene Sendezeit der laufenden Sendung anzeigt. Wird das Ende des Fortschrittbalkens rot eingefärbt, so ist die laufende Sendung überzogen.

Außerdem wird, sofern gesendet, das SFIplus-Genres und die FSK-Altersangabe (Freiwillige Selbstkontrolle der Filmwirtschaft) angezeigt.

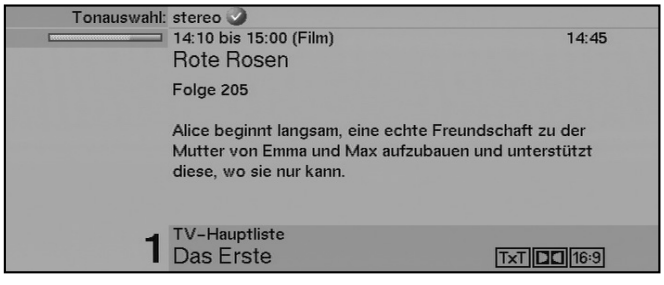
7.3.2 Uhr und Programminfo anzeigen

Mit dieser Funktion können Sie die Anzeige Programminformationen (Punkt 7.3.1) des eingeschalteten Programms manuell aufrufen.

> Drücken Sie die Taste **Info**, um die Informationen anzuzeigen.

7.3.3 Weitere Programminformationen

> Durch zweimaliges Drücken der Taste **Info** wird das Infofenster vergrößert und erweiterte Informationen für das derzeitig eingestellte Programm dargestellt.



> Längere Infotexte können mit den **Pfeiltasten auf/ab** zeilenweise verschoben bzw. mit den **Pfeiltasten rechts/links** seitenweise geblättert werden.

> Durch erneutes Drücken der Taste **Info** die nachfolgende Sendung angezeigt.

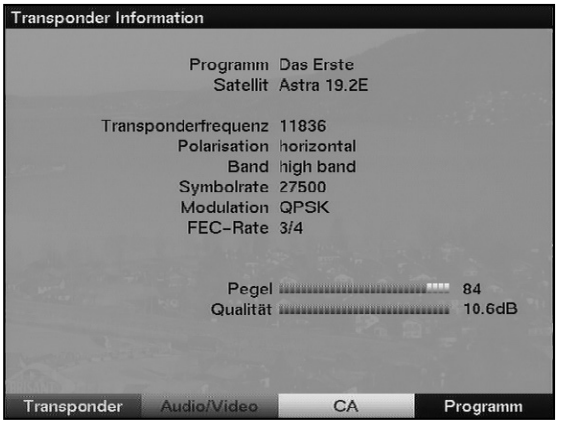
> Durch nochmaliges Drücken der Taste **Info** wird die Einblendung wieder abgeschaltet.

7.3.4 Transponder-Info

> Rufen Sie mit der Taste **OK** den Navigator auf.

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten** das Programm, dessen Daten Sie anzeigen möchten.

> Durch Drücken der **gelben** Funktionstaste **Status**, werden die Daten des eingestellten Transponders angezeigt.



> Mit den farbigen Funktionstasten können Sie sich zusätzlich **Audio/Video**-Informationen, **Programm**-informationen und gegebenenfalls Informationen über das verwendete **Verschlüsselungssystem** (CA) anzeigen lassen.

> Verlassen Sie die Info mit der Taste **Menü**.

7.4 TV/Radioumschaltung

Die Vorprogrammierung des Receivers enthält neben den Fernsehprogrammen auch Radioprogramme.

> Schalten Sie mit der Taste **TV/Radio** den Digital-Receiver in den Radiobetrieb. Der Receiver schaltet nun auf das zuletzt gehörte Radioprogramm um.

> Durch erneutes Drücken der Taste **TV/Radio** wird wieder das zuletzt gesehene Fernsehprogramm eingestellt.

7.5 Lautstärkeregelung

Sie haben die Möglichkeit, die Lautstärke Ihres Digital-Receivers zu regeln. Dies erleichtert den Umgang mit dem Receiver, da Sie somit alle wichtigen Funktionen auf einer Fernbedienung haben und selten auf die Fernbedienung Ihres Fernsehgerätes zurückgreifen müssen. Nach dem Einschalten des Digital-Receivers wird der Ton mit der zuletzt eingestellten Lautstärke wiedergegeben.

> Regeln Sie die Lautstärke Ihres Digital-Receivers mit Hilfe der **Pfeiltaste rechts** am Gerät oder der Taste **Lautstärke +** auf der Fernbedienung lauter und mit Hilfe der **Pfeiltaste links** am Gerät oder der Taste **Lautstärke -** leiser.

> Durch Drücken der Taste **Ton ein/aus** wird der Ton aus- bzw. durch erneutes Drücken dieser Taste wieder eingeschaltet.

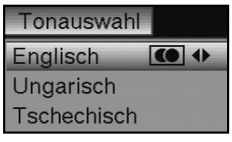
Beachten Sie, dass die Lautstärkeregelung und die Tonstummschaltung auch die digitalen Audioausgänge regelt bzw. stumm schaltet.

7.6 Auswahl einer anderen Sprache

Wird eine Sendung in mehreren Sprachen oder mit mehreren Tonkanälen ausgestrahlt, wird dies durch eine Einblendung angezeigt.

Dann können Sie wie folgt eine andere Sprache oder einen anderen Tonkanal einstellen:

> Drücken Sie die Taste **Sprachwahl**.
Es erscheint nun eine Liste der zur Zeit ausgestrahlten Sprachen auf dem Bildschirm.



> Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die gewünschte Sprache und bestätigen Sie mit **OK**.
Nun können Sie den Beitrag in der eingestellten Sprache hören.
Mit Ihrem Digital-Receiver ist auch der Empfang von Monosendungen möglich.

> Mit den **Pfeiltasten rechts/links** können Sie, während die Tonauswahl aufgerufen und die gewünschte Sprache markiert ist, zwischen Mono-Kanal 1 (), Mono-Kanal 2 () und Stereo () wählen.

7.6.1 Dolby Digital

Wird eine Sendung im Dolby Digital Sound ausgestrahlt, wird dieses beim Einschalten der Sendung durch das Dolby-Zeichen in der Infobox angezeigt.
Sofern Sie die Funktion Dolby Digital nach Punkt 6.4.3 eingeschaltet haben, wird diese Sendung automatisch in diesem Format wiedergegeben.
Haben Sie die Funktion Dolby Digital nicht eingeschaltet, stellen Sie Ihr Gerät wie folgt manuell auf Dolby Digital-Betrieb um:

> Drücken Sie die Taste **Sprachwahl**.
Sofern ausgestrahlt, erscheint nun eine Liste der zur Zeit verfügbaren Sprachen und **Dolby Digital (AC 3)** auf dem Bildschirm.

> Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Dolby Digital**.

> Bestätigen Sie mit **OK**.

Nun können Sie den Beitrag in Dolby-Digital-Sound hören.
Möchten Sie, dass Ihr Gerät Sendungen automatisch in Dolby Digital wiedergibt, so stellen Sie Ihr Gerät wie in Punkt 6.4.3 beschrieben auf automatische Dolby Digital-Wiedergabe ein.

7.7 Standbild

> Durch Drücken der Taste **Standbild** wird das aktuelle Fernsehbild als Standbild wiedergegeben.

> Durch nochmaliges Drücken dieser Taste kehren Sie zum Normalbetrieb zurück.

7.8 Empfang von verschlüsselten Programmen

Ihr Gerät ist mit einem integrierten CONAX Entschlüsselungssystem (zwei Smartcardleser) sowie einem “Common Interface” für die Aufnahme von zwei CI-Modulen ausgestattet. Damit können Sie verschlüsselte Programme empfangen. Dazu müssen Sie zunächst entweder eine CONAX Smartcard in einen der beiden integrierten Kartenleser einstecken oder ein CI-Modul mit einer gültigen Smartcard in einen der beiden dafür vorgesehenen Steckplätze einschieben.

> Stecken Sie die CONAX Smartcard in einen Kartenschlitz des integrierten Kartenlesers. (goldener Chip nach unten und in Einschubrichtung ausgerichtet)

oder

> Stecken Sie ein CI-Modul in einen der Steckplätze ein.

> Stecken Sie die Smartcard in den Kartenschlitz des CI-Moduls. Achten Sie darauf, dass sich der goldfarbene Chip der Smartcard auf der Oberseite in Einschubrichtung befindet.

Wird nun ein verschlüsseltes Programm eingestellt, überprüft Ihr Digital-Receiver automatisch die Kartenleser sowie die CI-Steckplätze und stellt das Programm unverschlüsselt dar, sofern für dieses Programm eine gültige Smartcard bzw. ein entsprechendes CI-Modul mit einer gültigen Smartcard enthalten ist.

Sonderfunktionen

Auf einigen Programmplätzen z. B. Premiere (nur mit gültigem Abo zu empfangen !) werden Ihnen bestimmte Sonderfunktionen angeboten. Auf Multifeed-Kanälen können Sie beispielsweise bei einigen Sportübertragungen unterschiedliche Spielbegegnungen (z. B. Fußball-Bundesliga) auswählen, Tonkanäle verändern (z. B. Stadion/Kommentar) oder Kameraperspektiven auswählen (Formel 1).
Außerdem können Sie auf einzelnen Kanälen die gewünschte Startzeit für Ihre Filmbestellung auswählen.
Beachten Sie hierzu auch den Punkt 7.14.7.2.

7.8.1 Optionskanäle

Einige Programme bieten die Möglichkeit der Optionskanäle. Diese Funktion erlaubt es Ihnen, z. B. bei einer Sportübertragung aus verschiedenen Kameraperspektiven frei zu wählen (Formel 1) oder zu unterschiedlichen Sportaustragungsorten zu wechseln (Fußball-Bundesliga).
Verfügt ein Programm über Optionskanäle, so wird dies durch einen Hinweis angezeigt.

> Um eine der möglichen Optionen auszuwählen, betätigen Sie die Taste **Option**. Es erscheint ein Auswahlfenster mit den zur Verfügung stehenden Optionen.

> Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die gewünschte Option aus und bestätigen Sie mit **OK**.

7.8.2 Startzeitauswahl

Auf einigen Kanälen haben Sie die Möglichkeit einzelne Filme zu unterschiedlichen Startzeiten auszuwählen. Damit sind diese Filme rund um die Uhr zu unterschiedlichen Anfangszeiten abrufbar.
Verfügt ein Kanal über die Startzeitauswahl, wird dies durch einen Hinweis angezeigt.

> Um eine der möglichen Startzeiten auszuwählen, betätigen Sie die Taste **Option**.
Es erscheint ein Auswahlfenster mit den angebotenen Startzeiten.

> Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die gewünschte Startzeit aus.

> Bestätigen Sie mit **OK**.
Sofern die Sendung für die eingestellte Startzeit freigeschaltet ist, können Sie diese zur gewünschten Zeit sehen.

7.8.3 Gleichzeitiger Empfang von zwei verschlüsselten Programmen

Mit Ihrem Receiver ist es auch möglich mit nur einem CI-Modul und nur einer gültigen Smartcard gleichzeitig zwei verschiedene verschlüsselte Programme zu empfangen.
Dies ist jedoch nur möglich, wenn Sie ein “Dual-Decrypt”-geeignetes CI-Modul verwenden (siehe Angaben des Herstellers des CI-Moduls), sich die beiden gewünschten Programme auf dem gleichen Transponder (siehe Punkt 7.3.4 und Punkt 12) befinden und die Funktion CI-Dualentschlüsselung nach Punkt 6.6.7.2 korrekt ausgewählt ist.

7.9 Videotext

7.9.1 Benutzung des Videotextdecoders Ihres Fernsehgerätes

Sofern gesendet, wird der Videotext über die Scartbuchsen an Ihr Fernsehgerät weitergegeben. Sollte es bei Ihrem Fernsehgerät zu Störungen kommen, wie zum Beispiel Überlagerung von Videotext und Bildinhalt, sollten Sie Ihren Digital-Receiver auf **FBAS**-Betrieb (Punkt 6.3.5) einstellen.

7.9.2 Benutzung des internen Videotextdecoders

Alternativ dazu können Sie den integrierten TOP-Videotext-Decoder nutzen, um sich die Informationen anzeigen zu lassen. Beim TOP-Videotext werden alle Textseiten thematisch in Gruppen und Blöcke unterteilt, wodurch der Videotext übersichtlicher wird.

> Schalten Sie das Programm ein, von dem Sie sich Videotext-Informationen ansehen möchten und drücken Sie die Taste **Videotext**.

> Durch erneutes Drücken der Taste **Videotext** schalten Sie in den Mixbetrieb, dabei wird statt dem Videotexthintergrund das TV-Bild im Hintergrund dargestellt.

> Drücken Sie die Taste **Videotext** ein weiteres Mal, um in den TV-Betrieb zurückzukehren.

7.9.2.1 Seitenwahl

> Geben Sie mit Hilfe der **Zehnertastatur** die gewünschte Videotextseite ein.
Ihre Eingabe wird in der oberen, linken Bildschirmecke angezeigt.
Nachdem Sie die gewünschte Videotextseite eingegeben haben, sucht Ihr Gerät die gewünschte Seite. Da die Videotextseiten nicht alle gleichzeitig übertragen werden können, kann es einige Sekunden dauern, bis Ihr Gerät die Seite gefunden hat und auf Ihrem Fernsehbildschirm anzeigt.
Für alle Videotextbetreiber stellt die Seite 100 die Startseite dar.

> Benutzen Sie die **rote** bzw. **grüne** Taste, um eine Seite vor- bzw. zurückzublättern.

> Durch Drücken der **gelben** Funktionstaste wird die im gelben Feld angezeigte Videotext-Gruppe aufgerufen.

> Durch Drücken der **blauen** Funktionstaste wird der im blauen Feld angezeigte Videotext-Block aufgerufen.

7.9.2.2 Unterseitendarstellung

Viele Videotextseiten bestehen aus mehreren Unterseiten. Dies wird durch zwei von einem Schrägstrich getrennte Zahlen (aktuelle Unterseite/Anzahl der Unterseiten) im Videotextbild angezeigt. Sobald eine neue Unterseite verfügbar ist, wird diese automatisch dargestellt.

> Um gezielt eine Unterseite darzustellen, betätigen Sie die Taste **OK**.
Die Spalte am linken Bildschirmrand wird aktiv. Die bereits eingelesenen Unterseiten werden dargestellt.

> Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die gewünschte Unterseite an.

> Die gezielte Darstellung der Unterseiten verlassen Sie, durch Drücken von **OK**.

7.9.2.3 Stoppbetrieb

> Durch Drücken der Taste **Standbild** erscheint in der oberen linken Ecke des Videotextfensters der Schriftzug “Stop”.
Dadurch wird das automatische Weiterblättern der Videotextunterseiten verhindert.

> Durch nochmaliges Drücken der Taste **Standbild** schalten Sie den Stoppbetrieb wieder aus.

7.9.2.4 Videotext vergrößert darstellen

> Durch Drücken der Taste **PIP** wird die obere Hälfte des Videotextes vergrößert dargestellt.

> Drücken Sie die Taste **PIP** erneut, wird die untere Hälfte der Videotextseite vergrößert angezeigt.

> Nachdem Sie die Taste **PIP** ein weiteres Mal gedrückt haben, wird die Videotextseite wieder in der Normalgröße angezeigt.

7.9.2.5 Videotext verlassen

> Drücken Sie die Taste **Zurück**, um in den Normalbetrieb zurückzukehren.

> Wird nun nicht zwischenzeitig das Programm gewechselt, so erscheint nach dem erneuten Drücken der Taste **Videotext** der Videotext mit der zuletzt gewählten Seite.

7.10 Untertitel

Werden Untertitel gesendet, wird dieses durch die Einblendung angezeigt.
Sofern Sie die Funktion **Untertitel** (nach Punkt 6.4.2) eingeschaltet haben, werden diese automatisch dargestellt, vorausgesetzt, dass diese in der ausgewählten Sprache gesendet werden.
Werden Untertitel nur in anderen Sprachen gesendet oder über Videotext ausgestrahlt, können Sie diese wie folgt manuell einschalten.

> Drücken Sie die Taste **Option** (evtl. mehrmals), bis unter dem Eintrag **Untertitel** eine Auswahltafel mit den gesendeten Untertitel-Sprachen erscheint.

> Markieren Sie die gewünschte Sprache/Videotextseite mit den **Pfeiltasten auf/ab**.

> Bestätigen Sie mit **OK**.
Nun werden die Untertitel angezeigt.

Beachten Sie, dass diese Funktion nur vorhanden ist, wenn tatsächlich Untertitel gesendet werden.

7.11 PIP-Funktion (Bild im Bild)

Ihr Receiver verfügt über eine sogenannte PIP-Funktion. Damit können Sie im großen Hauptbild ein weiteres kleines Bild (PIP-Bild) einblenden.

7.11.1 PIP-Betrieb aufrufen

> Durch Drücken der Taste **PIP** schalten Sie den “Bild im Bild”-Modus ein.

Nun wird das aktuelle Hauptbild, das entweder ein TV-Programm oder eine Festplattenwiedergabe sein kann, als kleines (PIP-) Bild in der rechten oberen Ecke eingeblendet und das zuletzt gesehene TV-Programm wird als Hauptbild dargestellt. Im PIP-Modus wird immer der Ton des Hauptbildes wiedergegeben.

Bitte beachten Sie:
Aus technischen Gründen ist es nicht möglich, zwei Sendungen, die im HD-Format ausgestrahlt werden, gleichzeitig zu empfangen.

Beachten Sie auch den Punkt 6.5.3 (Antennensignale).

Um alle Möglichkeiten des PIP-Betriebes Ihres Receivers nutzen zu können sollten Sie diesen unbedingt mit zwei getrennten Antennenzuleitungen verbinden. Dadurch sind folgende Wiedergabe-Kombinationen möglich:

- Zwei Sendungen (1 Sendung im HD-Format und 1 Sendung im SD-Format oder 2 Sendungen im SD-Format) gleichzeitig wiedergeben, auch wenn diese in verschiedenen Empfangsbereichen empfangen werden.
- Eine beliebige Sendung wiedergeben und gleichzeitig eine beliebige Festplattenaufnahme wiedergeben.

Steht zum Anschluss des Receivers nur **eine Antennenzuleitung** zur Verfügung, stehen die Wiedergabe-Kombinationen nur eingeschränkt zur Verfügung.

- Zwei Sendungen (1 Sendung im HD-Format und 1 Sendung im SD-Format oder 2 Sendungen im SD-Format) des **gleichen Empfangsbereichs** gleichzeitig wiedergeben.
- Eine beliebige Sendung wiedergeben und gleichzeitig eine beliebige Festplattenaufnahme wiedergeben.

7.11.2 PIP-Bilder tauschen

> Durch Drücken der Taste **Zurück** werden die beiden Bilder ausgetauscht.
Das PIP-Bild wird zum Hauptbild und umgekehrt.

7.11.3 PIP-Betrieb ausschalten

> Um den “Bild im Bild”-Modus auszuschalten, drücken Sie die Taste **PIP** erneut.
Es wird nun das große Hauptbild ausgeblendet und das kleine (PIP)-Bild als neues Hauptbild dargestellt.

oder

> Drücken Sie die Taste **TV/Radio**.
Es wird nun das kleine (PIP)-Bild ausgeblendet, das Hauptbild wird unverändert dargestellt.

7.12 Bild zoomen

Mit Hilfe dieser Funktion können Sie 4:3-Sendungen auf Ihrem 16:9 Fernsehgerät formatfüllend und formatgetreu darstellen. Gleiches gilt auch für 16:9-Sendungen, welche nicht als solche signalisiert gesendet werden (kein 16:9-Symbol in der Infobox, siehe Punkt 7.3.1). Wichtige Voraussetzungen für diese Zoomfunktion ist jedoch, dass der Digital Receiver nach Punkt 6.3.1 auf 16:9-Betrieb eingestellt ist und Ihr Fernsehgerät die 16:9-Signalisierung über die HDMI-/Scartbuchse unterstützt.

> Drücken Sie die Taste **Zoom/Format** so oft, bis die gewünschte Darstellungsweise (**original**, **optimal**, **optimal 16:9**, **Vollzoom** oder **stretch**) am unteren Bildschirmrand angezeigt wird.

Beachten Sie hierzu auch den Punkt 6.3.2 und das die Zoomfunktion eingeschaltet bleibt, bis Sie diese wieder abschalten oder das Gerät in Standby schalten.

> Um den Zoom wieder abzuschalten drücken Sie die Taste **Zoom/Format** so oft, bis am unteren Bildschirmrand wieder die unter Punkt 6.3.2 ausgewählte Einstellung angezeigt wird.

7.13 HDMI-Auflösung

> Drücken Sie im Normalbetrieb die Taste **HDMI-Auflösung** so oft, bis die gewünschte HDMI-Auflösung (**576i**, **576p**, **720p**, **1080i**, **nativ** oder **auto**) am unteren Bildrand/im Display angezeigt wird.

Beachten Sie hierzu auch den Punkt 6.3.3 und das die Zoomfunktion eingeschaltet bleibt, bis Sie diese wieder abschalten oder das Gerät in Standby schalten.

> Um den Zoom wieder abzuschalten drücken Sie die Taste **Zoom/Format** so oft, bis am unteren Bildschirmrand wieder die unter Punkt 6.3.3 ausgewählte Einstellung angezeigt wird.

7.14 Elektronische Programmzeitschrift SFIplus (SiehFern Info Plus)

Ihr Digital-Receiver verfügt über eine elektronische Programmzeitschrift. Dadurch können Sie die Programminformationen einzelner oder mehrerer Programme auf dem Bildschirm darstellen.
Sie können sich sehr schnell einen Überblick über die gerade laufenden Sendungen oder über die Sendungen des Tages bzw. der folgenden Tage verschaffen.

Die SFIplus - Funktionen erlauben Ihnen:

- Informationen über Programminhalte auf dem Bildschirm darzustellen
- Vorschaubilder einzelner Sendungen anzuzeigen
- Das Vormerken von Sendungen, die dann zum Sendebeginn automatisch eingeschaltet werden
- Das Programmieren von Aufnahmetimern
- Sendungen anhand der Programmart (Genre) zu suchen
- Sendungen anhand eines frei wählbaren Suchbegriffes zu suchen

7.14.1 Einlesen der SFIplus-Daten

Die Programminformationen werden von Ihrem Gerät zu der in Punkt 9.2.2 eingestellten Aktualisierungszeit aktualisiert.
Voraussetzung dafür ist, dass sich das Gerät im Standbybetrieb befindet. Ist Ihr Gerät zu dieser Zeit in Betrieb, wird die Funktion nicht ausgeführt.
Zur eingestellten Aktualisierungszeit schaltet sich das Gerät ein, um die SFIplus-Daten aus dem Datenstrom des SFIplus-Kanals zu laden. Dabei wird im Display **Lade SFI** dargestellt.

Ebenso können Sie unmittelbar nach dem Ausschalten (während das Display **SFI Laden?** anzeigt) durch Drücken der Taste **SFI** den Einlesevorgang manuell starten. Während des Einlesevorgangs erscheint **Lade SFI** im Display und der Prozentanzeige der bereits eingelesenen SFIplus-Daten (z. B. 38%). Die Dauer des Einlesevorgangs ist von der Anzahl der einzulesenden Programme abhängig.

Es können maximal sieben Tage im Voraus angezeigt werden. Aufgrund der Datenmenge reduziert sich dieser Zeitraum mit steigender Programmanzahl in der elektronischen Programmzeitschrift.
Sie selbst können entscheiden, welche Programme in der "elektronischen Programmzeitschrift" aufgeführt werden. Diese können Sie, wie in Punkt 9.2.5 und 9.2.6 beschrieben, auswählen.

7.14.2 Einlesevorgang unterbrechen

> Der Einlesevorgang kann durch Drücken der Taste **Ein/Standby** des Digital-Receivers unterbrochen werden.
Es stehen dann die SFIplus-Daten der letzten Aktualisierung zur Verfügung.

7.14.3 Elektronische Programmzeitschrift aufrufen

> Drücken Sie die Taste **SFI** auf der Fernbedienung des Digital-Receivers.
Es erscheint nun die elektronische Programmzeitschrift auf dem Bildschirm.

Hier werden bei gewählter Startkategorie **Überblick** (Punkt 9.2.3) die von Ihnen bzw. die in der Werksprogrammierung festgelegten Programme mit ihren derzeitigen Sendungen dargestellt (siehe dazu auch Punkt 9.2.5 und 9.2.6).
Nun können Sie sich mit Hilfe der SFIplus-Funktion über die Inhalte diverser Sendungen informieren. Außerdem stehen Ihnen die SFIplus-Funktionen zur Verfügung, um die gewünschte Sendung einzustellen, vorzumerken oder in die Timerprogrammierung aufzunehmen.

7.14.4 Jetzt (Tafel mit aktuellen Programminhalten)

Zunächst wird die SFIplus-Tafel "**Jetzt**" mit den derzeitig ausgestrahlten Sendungen dargestellt. Der gelbe Balken rechts neben dem Programmnamen zeigt die vergangene Sendezeit der aktuellen Sendung an. Das momentan eingestellte Programm ist markiert.

> Durch Betätigen der **Pfeiltasten auf/ab** können Sie die Markierung zeilenweise und mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links** seitenweise verschieben/blättern.
> Nun stehen Ihnen die SFIplus-Funktionen (Punkt 7.14.7) zur Verfügung.

7

> Durch Drücken der **gelben** Funktionstaste gelangen Sie zur SFIplus-Tafel "**Danach**" (Siehe Punkt 7.14.5).

> Mit Hilfe der Taste **TV/Radio** kehren Sie in den Normalbetrieb zurück.

7.14.5 Danach

> Mit Hilfe der **gelben** Funktionstaste, bei eingeschalteter SFIplus-Tafel "**Jetzt**", können Sie die Tafel "**Danach**" (anschließende Sendungen) aufrufen.

Es stehen die SFIplus-Funktionen (Punkt 7.14.7) zur Verfügung.

> Durch Drücken der **gelben** Funktionstaste gelangen Sie zur SFIplus-Tafel "**Mehr**" (Punkt 7.14.6).

> Durch Drücken der **grünen** Funktionstaste bzw. der Taste **Zurück** gelangen Sie zu der vorangegangenen SFIplus-Tafel "**Jetzt**".

> Mit Hilfe der Taste **TV/Radio** kehren Sie in den Normalbetrieb zurück.

7.14.6 Mehr

> Drücken Sie bei eingeschalteter SFIplus-Tafel “**Danach**” die **gelbe** Funktionstaste **Mehr**, um die SFIplus-Tafel “**Mehr**” aufzurufen.
Auf dieser Tafel erscheint ein zusätzliches Zeitfenster in der Titelzeile. In diesem Zeitfenster wird die Uhrzeit der angezeigten SFIplus-Tafel dargestellt.

> Durch Drücken der **gelben** Funktionstaste wird um die im **gelben** Farbfeld angezeigte Zeit weitergeblättert.

> Durch Festhalten der **gelben** Funktionstaste wird durchgehend weitergeblättert. Zur besseren Übersicht wird dabei eine Uhr eingeblendet.

> Durch Drücken der **grünen** Funktionstaste können Sie die Tafeln entsprechend wieder zurückblättern.

Am unteren Bildrand sind die einzelnen Wochentage dargestellt. Stehen für die folgenden Tage Informationen zur Verfügung, sind die entsprechenden Felder markiert.

> Um eine Vorschau über einen gewünschten Tag zu erhalten, drücken Sie die dem Wochentag entsprechende Zifferntaste der **Zehnertastatur**.

> Mit der Zifferntaste “**0**” gelangen Sie zum PVR-Navigator.

> Durch Drücken der Taste **Zurück** kehren Sie wieder zur Tafel “**Danach**” zurück.

> Mit Hilfe der Taste **TV/Radio** kehren Sie in den Normalbetrieb zurück.

7.14.7 SFIplus - Funktionen

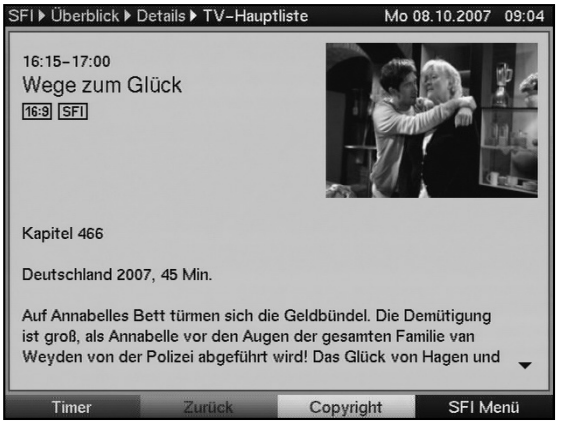
Um die folgenden SFIplus-Funktionen ausführen zu können, rufen Sie wie in Punkt 7.14.3 beschrieben den **SFIplus** auf.

7.14.7.1 SFIplus-Info

Mit Hilfe der **SFIplus-Info** können Sie eine detailierte Info über die markierte Sendung sowie ein Bild zur Sendung anzeigen. Eine vorhandene Detailinfo ist durch neben dem entsprechenden Programm gekennzeichnet. Ein vorhandenes Bild zur Sendung wird mit signalisiert.

> Markieren Sie die gewünschte Sendung mit Hilfe der **Pfeiltasten** bzw. **Funktionstasten**.

> Drücken Sie die Taste **SFI**, um die Detailinfo und/oder das Bild zur Sendung anzuzeigen.


SFI ▸ Überblick ▸ Details ▸ TV-Hauptliste
Mo 08.10.2007 09:04
16:15–17:00
Wege zum Glück
16:9
SFI
Kapitel 466
Deutschland 2007, 45 Min.
Auf Annabelles Bett türmen sich die Geldbündel. Die Demütigung ist groß, als Annabelle vor den Augen der gesamten Familie van Weyden von der Polizei abgeführt wird! Das Glück von Hagen und
Timer
Zurück
Copyright
SFI Menü

> Längere Infotexte können mit Hilfe der **Pfeiltasten** verschoben bzw. geblättert werden.

> Durch Drücken der Taste **Zurück** kehren Sie wieder auf die vorausgegangene Tafel zurück.

7.14.7.2 SFIplus-Timerprogrammierung

Mit Hilfe der elektronischen Programmzeitschrift SFIplus können Sie auf einfache Weise die Programmierung von Timer-Ereignissen (siehe Punkt 8.1.2) vornehmen.
Außerdem können Sie mit Hilfe dieser Funktion auch Timer auf Multifeed-Sendungen, z. B. aus dem Premiere Sport Portal, programmieren. Timer auf Multifeed-Sendungen können nur in der SFIplus-Programmübersicht (siehe Punkt 7.14.7.3) programmiert werden.

Beachten Sie zur SFIplus-Timerprogrammierung auch die nach Punkt 7.16.4 eingestellte Timer Vor- und Nachlaufzeit.

7.14.7.2.1 Festplatten-(PVR-)Timer

> Markieren Sie die gewünschte Sendung mit Hilfe der **Pfeiltasten** bzw. mit den **Funktionstasten**

> Drücken Sie die Taste **Aufnahme**, um für die markierte Sendung einen **Festplatten-Timer** (siehe Punkt 8.1.2) zu programmieren.

7.14.7.2.2 Senderwechsel- und VCR-Timer

> Drücken Sie die Taste **Option** einmal, um für die markierte Sendung einen **Senderwechsel-Timer** (siehe Punkt 8.1.2) zu programmieren.

> Durch nochmaliges Drücken der Taste **Option** wird der Timer-Typ in einen **VCR-Timer** geändert.

7.14.7.2.3 Timer-Menü

> Drücken Sie die **rote** Funktionstaste **Timer**, um ein Auswahlfenster zu öffnen.

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** den gewünschten **Timer-Typ** (siehe Punkt 8.1.2).

> Bestätigen Sie mit **OK**.
Zu Kontrollzwecken erscheint eine Maske zum bearbeiten von Timern mit den Daten der ausgewählten Sendung. In dieser können Sie, falls erforderlich, Änderungen vornehmen (siehe Punkt 7.16.3.1).

> Wählen Sie anschließend mit den **Pfeiltasten** das Feld **Übernehmen** und bestätigen Sie mit **OK**, um den Timer zu speichern.
Ihr Gerät wird nun je nach Timer-Typ zum Beginn der ausgewählten Sendung eingeschaltet. Wurde das Gerät durch den PVR-Timer eingeschaltet, wird dieses durch "● PVR Timer" im Display angezeigt. Im Standby-Betrieb wird der aktive Timer durch ein Uhrsymbol neben der Uhrzeit angezeigt.

7.14.7.2.4 Löschen eines SFIplus-Timer-Ereignisses

> Wollen Sie ein mittels SFIplus programmiertes Timerereignis stornieren, verfahren Sie wie zuvor beschrieben, um die entsprechende Sendung zu markieren.

> Drücken Sie die **rote** Funktionstaste **Timer**, um ein Auswahlfenster zu öffnen.

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Timer löschen**.

> Bestätigen Sie mit **OK**.

oder

> Löschen Sie einen Timer gemäß Punkt 7.16.3.2.

7.14.7.3 SFIplus-Programmübersicht

Mit Hilfe der SFIplus-Programmübersicht können Sie eine Tafel mit dem Tagesprogramm eines einzelnen Programms darstellen. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

> Drücken Sie bei aufgerufener SFIplus-Tafel “**Jetzt**” die **grüne** Funktionstaste, um direkt zur Programmansicht zu wechseln

oder

> drücken Sie die **blaue** Funktionstaste **SFI Menü**, um ein Auswahlfenster zu öffnen.

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Programme**.

> Bestätigen mit **OK**.
Nun erscheint die Tagesübersicht des eingestellten Programms.

> Mit Hilfe der **Pfeiltasten** können Sie den Marker auf die gewünschte Sendung bzw. Uhrzeit verschieben.

Am unteren Bildrand sind die einzelnen Wochentage dargestellt. Stehen für die folgenden Tage Informationen zur Verfügung, sind die entsprechenden Felder markiert.

> Um eine Vorschau über einen gewünschten Tag zu erhalten, drücken Sie die dem Wochentag entsprechende Zifferntaste der **Zehnertastatur**.

> Durch Drücken der Taste **Zurück** kehren Sie wieder zur Tafel “**Danach**” zurück.

> Mit Hilfe der Taste **TV/Radio** kehren Sie in den Normalbetrieb zurück.

SFIplus-Übersicht anderer Programme darstellen

> Drücken Sie die **gelbe** Funktionstaste **Programme**.
Es erscheint eine Liste mit allen in der aktuell gewählten Favoritenliste (siehe Punkt 6.6.7.1, Punkt 7.2.3.1 und Punkt 9.1) vorhandenen Programmen.

> Nun können Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten** das gewünschte Programm markieren.

> Durch Drücken der Taste **OK** wird die SFIplus-Übersicht des markierten Programms dargestellt.
Es stehen die SFIplus-Funktionen (Punkt 7.14.7) zur Verfügung.

> Durch Drücken der **grünen** Funktionstaste bzw. der Taste **Zurück** gelangen Sie zu der vorangegangenen SFIplus-Tafel “**Jetzt**”.

> Mit Hilfe der Taste **TV/Radio** kehren Sie in den Normalbetrieb zurück.

7.14.7.4 SFIplus-Übersicht nach Programmart (Genre)

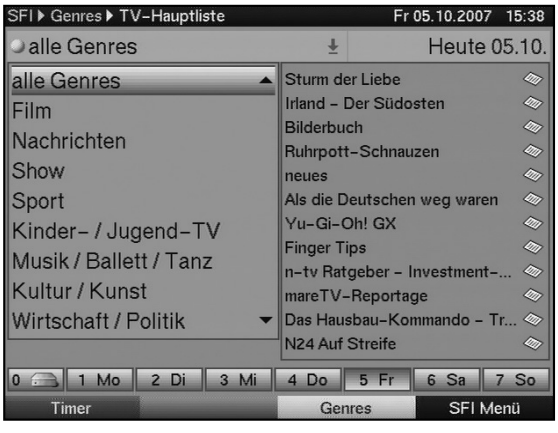
Wenn Sie sich für bestimmte Programmarten interessieren, können Sie sich die Programminformationen nach bestimmten Genres z. B. Film, Nachrichten, usw. anzeigen lassen.

> Öffnen Sie durch Drücken der Taste **SFI** die Tafel "**Jetzt**".

> Drücken Sie die **blaue** Funktionstaste **SFI Menü**, um ein Auswahlfenster zu öffnen.

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Genres** und bestätigen Sie mit **OK**.

> Mit der **gelben** Funktionstaste **Genres** öffnen Sie ein Fenster mit den zur Verfügung stehenden Programmarten.



> Wählen Sie mit den **Pfeiltasten** die gewünschte Programmart aus und bestätigen Sie mit **OK**.
Nun erscheint eine Tagesübersicht ausschließlich mit Sendungen der gewählten Programmart.

> Mit Hilfe der **Pfeiltasten** können Sie den Marker auf die gewünschte Sendung verschieben.

> Um eine Vorschau über einen gewünschten Tag zu erhalten, drücken Sie die dem Wochentag entsprechende Zifferntaste der **Zehnertastatur**.
Es stehen die SFIplus-Funktionen (Punkt 7.14.7) zur Verfügung.

> Durch Drücken der Taste **Zurück** gelangen Sie zu der vorherigen SFIplus-Tafel.

> Mit Hilfe der Taste **TV/Radio** kehren Sie in den Normalbetrieb zurück.

7.14.7.5 SFIplus-Suche

Wenn Sie Informationen über eine bestimmte Sendung erhalten möchten, können Sie diese automatisch suchen lassen. Dazu müssen Sie lediglich den Titel der Sendung oder einen Teil des Titels eingeben. Der SFIplus durchsucht dann die Daten nach dieser Sendung.

> Öffnen Sie durch Drücken der Taste **SFI** den SFIplus.

> Drücken Sie die **blaue** Funktionstaste **SFI Menü**, um ein Auswahlfenster zu öffnen.

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Suchen**.

> Indem Sie mit der Taste **OK** bestätigen, wird das Menü der SFIplus Suche geöffnet.

7.14.7.5.1 Kein Suchbegriff gespeichert

Ist kein Suchbegriff gespeichert, erscheint das Menü der SFIplus Suche mit der virtuellen Tastatur. Der Titel der Sendung, die beim Aufruf der SFIplus Suche markiert war, ist in der Suchmaske eingetragen.

Titel der aktuellen Sendung

> Nun können Sie entweder durch Drücken der **grünen** Funktionstaste **Eingabetaste** nach Sendungen mit genau diesem Titel suchen (es werden die SFIplus-Daten nach Sendungen mit diesem Titel abgesucht und falls vorhanden angezeigt) oder wie unter Punkt 7.14.7.5.3 beschrieben den Suchbegriff manuell eingeben.

7.14.7.5.2 Suchbegriff gespeichert

Ist ein Suchbegriff gespeichert, erscheint das Menü der SFIplus Suche nach dem Aufruf in folgender Ansicht.

> Wenn Sie nach einem schon einmal eingegebenen Suchbegriff suchen möchten, markieren Sie diesen mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab**.
> In der rechten Bildhälfte werden nun die verkürzten Suchergebnisse angezeigt.

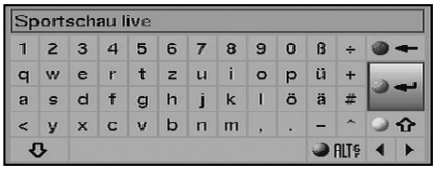
> Um die ausführlicheren Suchergebnisse zu sehen, drücken Sie die Taste **OK**.

SFI ▸ Suchen ▸ TV-Hauptliste
Di 20.11.2007 13:39
heute
Heute 20.11.
20.11. Di 14:00–14:15 WDR Köln Hier und Heute
20.11. Di 18:05–18:20 WDR Köln Hier und Heute
20.11. Di 21:45–22:15 Phoenix heute-journal
21.11. Mi 09:00–09:05 Das Erste heute
21.11. Mi 12:00–12:15 Das Erste heute mittag
21.11. Mi 14:00–14:15 WDR Köln Hier und Heute
21.11. Mi 18:05–18:20 WDR Köln Hier und Heute
21.11. Mi 21:45–22:15 Phoenix heute-journal
22.11. Do 09:00–09:05 Das Erste heute
22.11. Do 10:00–10:03 Das Erste heute
22.11. Do 12:00–12:15 Das Erste heute mittag
22.11. Do 18:05–18:20 WDR Köln Hier und Heute
0
1 Mo
2 Di
3 Mi
4 Do
5 Fr
6 Sa
So
Timer
Bearbeiten
Suchauswahl
SFI Menü

Hier können Sie nun wie in Punkt 7.14.7.1 beschrieben die SFIplus-Informationen zu den Sendungen aufrufen oder wie in Punkt 7.14.7.2 beschrieben die SFIplus-Timerprogrammierung vornehmen.

7.14.7.5.3 Manuelle Eingabe des Suchbegriffs

> Rufen Sie das Menü der SFIplus Suche wie unter Punkt 7.14.7.5 beschrieben auf. Um einen neuen Suchbegriff manuell einzugeben, wird die **virtuelle Tastatur** benötigt.



Sofern kein Suchbegriff in der Suchauswahl gespeichert ist wird die virtuelle Tastatur direkt nach dem Aufruf des Menüs angezeigt.
Bei einem oder mehreren gespeicherten Suchbegriffen, erscheint das Menü automatisch mit der Suchauswahl. Wählen Sie in diesem Fall wie unter Punkt 7.14.7.5.2 beschrieben den Eintrag **Neue Suche** aus.

> Nun können Sie den kompletten Titel bzw. einen Teil des Titels einer Sendung als Suchbegriff manuell eingeben.

> Um einzelne Buchstaben des bereits angezeigten Titels oder den gesamten Titel zu löschen, betätigen Sie die **rote** Funktionstaste **Löschen** evtl. mehrmals.

> Geben Sie nun mit Hilfe der **virtuellen Tastatur** den Titel oder einen Teil des Titels als Suchbegriff ein.

> Die Tasten der Fernbedienung bzw. der abgebildeten Tastatur entsprechen folgenden Funktionen.

Pfeiltasten: Bewegen der Markierung auf der Tastatur.

OK: Das markierte Zeichen wird hinter dem blau markierten Zeichen angefügt bzw. die auf der Tastatur markierte Funktion ausgeführt.

Zurück: Verlässt die Eingabe ohne die Änderung zu übernehmen.

rote Taste: Löschtaste, das blau markierte Zeichen wird gelöscht.

grüne Taste: Eingabetaste, übernimmt die vorgenommene Eingabe.

gelbe Taste: Umschalttaste, das nächste Zeichen erfolgt in Großschrift.

blaue Taste: Alternative Zeichen, wechselt zu den alternativen Zeichen.

: Feststelltaste, die Tastatur wechselt bis zum erneuten Drücken zwischen Groß-/Kleinschreibung sowie die Zahlen/Symbole.

: Bewegt die blaue Markierung im bereits eingegebenen Teil.

7.14.7.5.4 Suchbegriff bearbeiten

> Um einen gespeicherten Suchbegriff abzuändern, rufen Sie zunächst wie unter Punkt 7.14.7.5 beschrieben die SFIplus Suche auf.

> Markieren Sie nun mit den **Pfeiltasten** den Suchbegriff, den Sie abändern möchten.

> Um den Suchbegriff zu bearbeiten, drücken Sie die **grüne** Funktionstaste **Bearbeiten**.
Es erscheint nun die **virtuelle Tastatur** mit dem ausgewählten Suchbegriff.

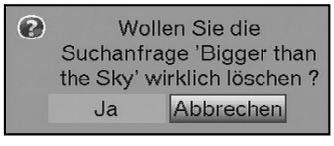
> Bearbeiten Sie den Suchbegriff nun wie unter Punkt 7.14.7.5.3 angegeben.

7.14.7.5.5 Suchbegriff löschen

> Um einen gespeicherten Suchbegriff zu löschen, rufen Sie zunächst wie unter Punkt 7.14.7.5 beschrieben die SFIplus Suche auf.

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten** den Suchbegriff, den Sie löschen möchten.

> Drücken Sie nun die **rote** Funktionstaste **Löschen**.
Es erscheint folgende Abfrage.



> Um den Suchbegriff aus der Suchauswahl zu löschen, markieren Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** das Feld **Ja** und bestätigen Sie mit **OK**.

7.14.8 SFIplus beenden

> Durch Drücken der Taste **Menü** bzw. **TV/Radio** kehren Sie in den Normalbetrieb zurück.

7.15 Sleep-Timer

> Stellen Sie durch mehrmaliges Drücken der Taste **Sleep-Timer** die Abschaltzeit des Receivers von 15 Minuten bis 2 Stunden ein.
Nach Ablauf der eingestellten Zeit schaltet der Receiver automatisch in Standby.

7.16 Timerverwaltung

Der DigiCorder verfügt über die nachfolgend aufgeführten Timerfunktionen.
Hinsichtlich der Programmierung unterscheiden sich diese Timer-Arten nur durch die Angabe des entsprechenden Timer-Typs. Im Standby-Betrieb werden Festplatten- und Videorekorder-Timer durch ein Uhrsymbol im Display angezeigt, sofern die Anzeige der Uhrzeit im Standby nach Punkt 6.2.4 aktiviert ist.

Sie können die Timer entweder wie in diesem Kapitel beschrieben manuell oder wie in Punkt 7.14.7.2 erläutert mit Hilfe der SFIplus-Funktion programmieren.

1. Festplatten-Timer

Durch diese Funktion wird Ihr Digital-Receiver für die ausgewählte Sendung ein- und ausgeschaltet, um diese in Ihrer Abwesenheit auf die Festplatte aufzuzeichnen.
Wurde das Gerät durch den Festplatten-Timer eingeschaltet, wird dieses durch "● **PVR Timer**" im Display angezeigt. Einige Funktionen der Fernbedienung (z. B. der Aufruf des Hauptmenüs) sind außer Betrieb.

2. Videorekorder-Timer

Durch einen Videorekorder-Timer wird Ihr Digital-Receiver für die ausgewählte Sendung ein- und ausgeschaltet, um diese in Ihrer Abwesenheit mit einem externen Aufzeichnungsgerät z. B. einem Videorekorder aufzuzeichnen. Wurde das Gerät durch den Videorekorder-Timer eingeschaltet, wird dieses durch "● **VCR Timer**" im Display angezeigt. Einige Funktionen der Fernbedienung sind außer Betrieb.
Beachten Sie, dass auch der entsprechende Rekorder programmiert werden muss.

3. Senderwechsel-Timer

Befindet sich Ihr Gerät im Normalbetrieb, stellt es beim Erreichen der eingestellten Zeit den programmierten Programmplatz ein.
Im Gegensatz zur Einstellung Festplatten- oder Videorekorder-Timer bleibt das Gerät uneingeschränkt bedienbar und wird nach Ablauf der Sendung nicht abgeschaltet.

Achtung!!!

Achten Sie darauf, dass das Gerät die Uhrzeit eingelesen hat. Diese wird im Betrieb in der Infobox und im Standby-Betrieb im Display angezeit (sofern in Punkt 6.2.4 aktiviert). Sollte dieses nicht der Fall sein, lassen Sie Ihr Gerät ca. 30 Sekunden auf z. B. ZDF oder dem nach Punkt 6.2.3 ausgewählten Sender eingeschaltet, damit die Uhrzeit eingelesen wird.

7.16.1 Timerverwaltung aufrufen

Um Timer manuell einzugeben, vorhandene Timer zu ändern oder zu löschen, Timereinstellungen vorzunehmen oder aktive Timer abzubrechen, gehen Sie wie in diesem Punkt beschrieben vor.

> Rufen Sie mit der Taste **Menü** das Hauptmenü auf.

> Markieren Sie die Zeile **Timer verwalten** mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab**.

> Bestätigen Sie mit der Taste **OK**, um in das Menü **Timer verwalten** zu gelangen

7.16.2 Timer manuell programmieren

> Rufen Sie wie zuvor (Punkt 7.16.1) beschrieben das Menü **Timer verwalten** auf.

> Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** den gewünschten Timer-Typ aus.

> Durch Drücken der Taste **OK** gelangen Sie in das Eingabefenster zur Programmierung eines neuen Timer-Ereignisses.

Programmliste

> Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten** die oberste Zeile des Menüs.

> Drücken Sie die Taste **OK**.

> Wählen Sie in dem nun geöffneten Auswahlfenster mit den **Pfeiltasten auf/ab** die gewünschte Liste (**TV-Hauptliste**, **Radiohauptliste**) aus und bestätigen Sie mit **OK**.
Sofern die Funktion mehrerer Favoritenlisten nach Punkt 6.6.7.1 angeschaltet ist, so stehen die Listen **TV-Favoriten 1**, **TV-Favoriten 2**, **TV-Favoriten 3**, **Radio-Favoriten 1**, **Radio-Favoriten 2** bzw. **Radio-Favoriten 3** ebenfalls zur Auswahl.

Programm

> Drücken Sie nun die **Pfeiltaste ab**, um die Markierung eine Zeile tiefer zu bewegen.

> Durch Drücken der Taste **OK** werden Ihnen nun die Programme der zuvor gewählten Liste angezeigt.

> Markieren Sie nun das gewünschte Programm mit Hilfe der **Zehnertastatur** (Programmplatzeingabe) und/oder mit Hilfe der **Pfeiltasten**.
Mit den **Pfeiltasten auf/ab** bewegen Sie den Marker jeweils um eine Zeile und mit den **Pfeiltasten links/rechts** um eine Seite aufwärts bzw. abwärts.

> Durch Drücken der Taste **OK** wird das Programm in den Timer aufgenommen.

Datum

> Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten** die Spalte **Datum**.

> Geben Sie mit der **Zehnertastatur** das Datum (4-stellig) ein, an dem das Timer-Ereigniss stattfinden soll.

Start

> Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltaste rechts** das Feld **Start**.

> Geben Sie nun mit der **Zehnertastatur** die Startzeit für den Timer vierstellig ein.

Stopp[nur bei Festplatten- und Videorekorder-Timer]

> Wiederholen Sie die Schritte wie in “Start” beschrieben, um die Stoppzeit einzugeben.

Wiederholung

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten** die Spalte **Wdh.**.

> Drücken Sie die Taste **OK**.
Es erscheint ein Auswahlfenster mit verschieden Wiederholungsmöglichkeiten.

1x Timer einmal ein.

T Tägliche Wiederholung.

1 W Wöchentliche Wiederholung.

1-5 Wiederholung nur an Werktagen.

6-7 Wiederholung nur an Wochenenden.

> Wählen Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die gewünschte Funktion aus.

> Durch Drücken der Taste **OK** wird die Einstellung übernommen.

Daten in den Speicher übernehmen

> Nachdem Sie die Programmierung beendet haben, drücken Sie die **grüne** Funktionstaste **Übernehmen**, um die Daten in den Speicher zu übernehmen.

7.16.3 Timerübersicht

Durch die Timerübersicht erhalten Sie einen Überblick über alle bereits programmierten Timer-Ereignisse.

> Um in die **Timer-Übersicht** zu gelangen, rufen Sie zunächst wie unter Punkt 7.16.1 beschrieben das Menü **Timer verwalten**

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Timer-Übersicht** und bestätigen Sie mit **OK**.

Sollte es bei der Programmierung mehrerer Timerereignisse zu Überschneidungen kommen so dass diese Timer nicht korrekt ausgeführt werden können, sind diese Überschneidungen rot gekennzeichnet.

7.16.3.1 Timerprogrammierung ändern

> Um eine bestehende Timereinstellung zu verändern, rufen Sie wie unter Punkt 7.16.3 beschrieben die **Timer-Übersicht** auf.

> Markieren Sie anschließend mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** das Timer-Ereignis, das Sie ändern möchten.

> Durch Drücken der **grünen** Funktionstaste **Ändern** gelangen Sie zu den Einstellungen des markierten Timers.
Bearbeiten Sie diesen nun entsprechend Punkt 7.16.2.

Beachten Sie jedoch, dass es nicht möglich ist nachträglich den Sender oder die Timerart zu ändern, sondern lediglich Datum, Start-/Stoppzeit und Wiederholungsart bearbeitet werden können.

> Drücken Sie die **grüne** Funktionstaste **Übernehmen**, um die Daten in den Speicher zu übernehmen.

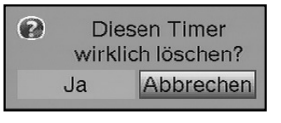
7.16.3.2 Timerprogrammierung löschen

> Um eine bestehende Timereinstellung zu löschen, rufen Sie wie unter Punkt 7.16.3 beschrieben die **Timer-Übersicht** auf.

7

> Markieren Sie anschließend den zu löschenden Timer mit den **Pfeiltasten auf/ab**.

> Drücken Sie die **gelbe** Funktionstaste **Löschen**.
Es erscheint die Meldung "**Diesen Timer wirklich löschen?**"



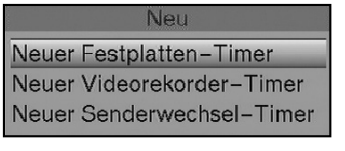
> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten links/rechts Ja**.

> Zum Löschen des Timers bestätigen Sie mit **OK**.

7.16.3.3 Neues Timer-Ereignis programmieren

> Um ein neues Timer-Ereignis zu programmieren, rufen Sie wie unter Punkt 7.16.3 beschrieben die **Timer-Übersicht** auf und markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** eine freie Zeile.

> Durch Drücken der **grünen** Funktionstaste **Neu** wird nun zunächst eine Abfrage geöffnet, welcher Timertyp programmiert werden soll.



> Wählen Sie den gewünschten Timertyp mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** aus.

> Durch bestätigen mit **OK** gelangen Sie in das Eingabefenster zur Programmierung eines neuen Timer-Ereignisses.
Bearbeiten Sie dieses nun entsprechend Punkt 7.16.2.

> Nachdem Sie die Programmierung beendet haben, drücken Sie die **grüne** Funktionstaste **Übernehmen**, um die Daten in den Speicher zu übernehmen.

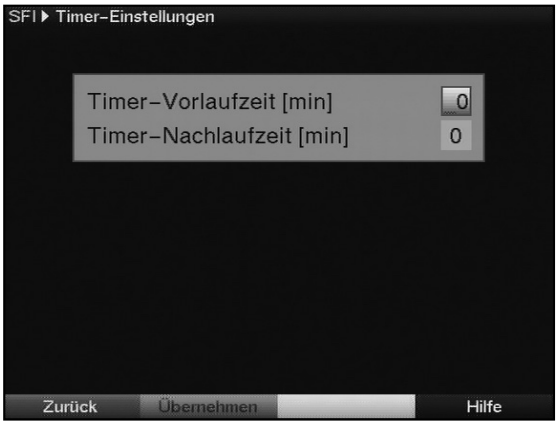
7.16.4 Timer-Einstellungen (Vor- bzw. Nachlaufzeit)

Bei der SFIplus-Timerprogrammierung erhält der Receiver die Daten der ausgewählten Sendung automatisch aus den SFIplus-Daten. Dabei werden Start- und Endzeit der aufzunehmenden Sendung minutengenau übernommen.
Häufig kommt es jedoch vor, dass die ausgewählte Sendung entweder etwas früher oder etwas später startet als angegeben. In diesem Fall fehlt bei der aufgezeichneten Sendung entweder der Anfang oder das Ende.
Um dieses Problem zu umgehen, können Sie eine Timer Vorlauf- bzw. Nachlaufzeit in Minutenschritten eingeben. Der Timer startet nun um die eingegebene Vorlaufzeit früher und endet um die eingestellte Nachlaufzeit später als in den SFIplus-Daten angegeben.

> Rufen Sie wie unter Punkt 7.16.1 beschrieben das Menü **Timer verwalten** auf.

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Timer-Einstellungen**.

> Bestätigen Sie mit **OK**.
Es erscheint ein Menü zur Eingabe der Vor- bzw. Nachlaufzeit.



> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Timer Vorlaufzeit** bzw. **Timer Nachlaufzeit**.

> Geben Sie mit den **Zifferntasten** die gewünschte Vor- bzw. Nachlaufzeit in Minuten ein.

> Drücken Sie die **grüne** Funktionstaste **Übernehmen**, um die Einstellung zu speichern und zur Timer-Übersicht zurückzukehren.

7.16.5 Während des Timerbetriebs

Während des Timerbetriebs hängt das Verhalten des Gerätes sowohl von dem programmierten Timertyp als auch vom Betriebsmodus vor dem Timerstart ab.

7.16.5.1 Senderwechseltimer

Der Senderwechseltimer startet nur wenn das Gerät eingeschaltet ist (nicht aus dem Standby-Betrieb) es wird lediglich zu dem eingestellten Zeitpunkt der Sender gewechselt. Das Gerät bleibt wie gewohnt bedienbar.

7.16.5.2 Videorekordertimer

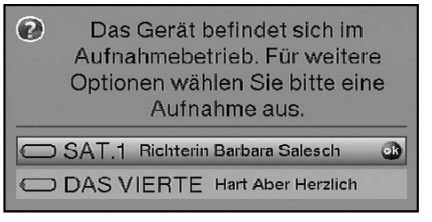
Ein aktiver Videorekordertimer im Display durch "● **VCR Timer**" angezeigt.
Einige Funktionen der Fernbedienung sind außer Betrieb.
Um den Videorekordertimer abzubrechen verfahren Sie wie unter Punkt 7.16.6.1. beschrieben.

7.16.5.3 Festplattentimer

Startete der Timer aus dem Standby, so schalten Sie den Receiver durch Drücken der Taste **Ein/Standby** komplett ein, um das Bild des Receivers an den angeschlossenen Fernseher weiterzugeben. Das weitere Verhalten des Gerätes hängt davon ab, ob ein oder zwei Festplattentimer laufen. Während des Festplattentimers sind einige Tasten der Fernbedienung (z. B. der Aufruf des Menüs) außer Betrieb.

Zwei laufende Festplattentimer

Bei zwei laufenden Festplattentimern erscheint zunächst eine Abfrage, welche Aufnahme wiedergegeben werden soll.

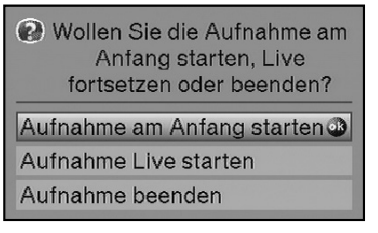

Das Gerät befindet sich im Aufnahmebetrieb. Für weitere Optionen wählen Sie bitte eine Aufnahme aus.
SAT.1 Richterin Barbara Salesch
DAS VIERTE Hart Aber Herzlich

> Markieren Sie in mit den **Pfeiltasten auf/ab** die gewünschte Aufnahme und bestätigen Sie mit **OK**.
Das weiter Vorgehen ist nun identisch zu dem Verhalten bei einem Festplattentimer.

7

Ein laufender Festplattentimer

Es erscheint nun eine Abfrage, ob die Wiedergabe der Aufnahme an der aktuellen Live- oder der Startposition beginnen oder die Aufnahme beendet werden soll.


Wollen Sie die Aufnahme am Anfang starten, Live fortsetzen oder beenden?
Aufnahme am Anfang starten
Aufnahme Live starten
Aufnahme beenden

Start

> Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** den Eintrag **Aufnahme am Anfang starten** und bestätigen Sie mit **OK**, um die Wiedergabe an der Startposition der Aufnahme zu starten.
Das Gerät befindet sich nun im Timeshift-Betrieb, siehe Punkt 8.1.3.

Live

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** den Punkt **Aufnahme Live starten** und bestätigen Sie durch Drücken der Taste **OK**.
Es werden nun Bild und Ton des Programms direkt wiedergegeben.

Beenden

> Wählen Sie den Punkt **Aufnahme beenden** mit den **Pfeiltasten auf/ab** aus und bestätigen Sie mit **OK**.
Die Aufnahme wird in diesem Fall gespeichert.

7.16.6 Abbrechen des Timerbetriebs

Bei dem Abbrechen eines Timers ist zu unterscheiden, ob ein Festplatten- oder ein Videorekordertimer abgebrochen wird.

7.16.6.1 Abbrechen eines Videorekordertimers

> Ein aktiver Videorekordertimer wird immer durch Drücken der Taste **Ein/Standby** abgebrochen.

> Ggf. müssen Sie nun erneut die Taste **Ein/Standby** drücken, um den gewünschten Betriebszustand herzustellen.

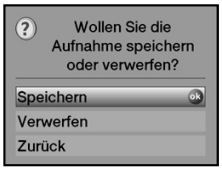
7.16.6.2 Abbrechen eines Festplattentimers

Hat das Gerät den Timer aus dem Standby-Betrieb gestartet, drücken Sie die Taste **Ein/Standby**, um das Bild des Receivers auch an den angeschlossenen Fernseher weiterzugeben.

> Rufen Sie den PVR-Navigator bei zwei laufenenden Festplattentimern durch Drücken von **OK** und bei einem laufenden Festplattentimer durch Drücken der Taste **OK** und anschließendem Drücken der **grünen** Funktionstaste auf.

> Wählen Sie nun mit den **Pfeiltasten** die Aufnahme aus, die Sie beenden möchten und bestätigen Sie mit **OK**.

> Durch Drücken der Taste **Stop** erscheint eine Abfrage, ob der bereits aufgenommenen Teil des Programms gespeichert (**Speichern**) oder verworfen (**Verwerfen**) oder die Aufnahme fortgesetzt (**Zurück**) werden soll.



> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** den gewünschten Eintrag und bestätigen Sie mit **OK**.

7.17 Funktionswahl

> Drücken Sie die **blaue** Funktionstaste, um das Navigationsmenü (**NAV Menü**) zu öffnen.

> Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die Funktion, die Sie aufrufen möchten.

TV TV-Betrieb: Wiedergabe der TV-Programme.

Radio Radio-Betrieb: Wiedergabe der Radioprogramme.

Filme/PVR Film-/PVR-Navigator: Aufruf der TV-PVR-Aufnahmen (Punkt 8.2.2) sowie der auf der internen Festplatte, auf einem angeschlossenen USB-Gerät oder auf einem freigegebenen Netzlaufwerk gespeicherten MPEG-Filme (Punkt 7.20).

Musik Musiknavigator: Aufruf der auf der internen Festplatte, auf einem angeschlossenen USB-Gerät oder auf einem freigegebenen Netzlaufwerk gespeicherten MP3-Titel sowie der auf der internen Festplatte vorhandenen Radio-PVR-Aufnahmen (Punkt 7.18).

Bilder Bildernavigator: Aufruf der auf der internen Festplatte, auf einem angeschlossenen USB-Gerät oder auf einem freigegebenen Netzlaufwerk gespeicherten JPG-Dateien (Punkt 7.19).

> Bestätigen Sie mit **OK**, um die markierte Funktion auszuwählen.

7.18 MP3-Wiedergabe

Sie können mit Ihrem Receiver Dateien, die im MP3-Format auf der internen Festplatte, einem an der USB-Buchse angeschlossenen Gerät oder auf einem freigegebenen Netzlaufwerk gespeichert sind, wiedergeben. Das USB-Gerät sollte im Filesystem FAT32 formatiert sein. Wie Sie Dateien von einem USB-Gerät bzw. einem Netzlaufwerk auf die interne Festplatte kopieren können, ist in Punkt 8.3.2 erläutert.

7.18.1 Bildschirmsteuerung

> Öffnen Sie im Normalbetrieb durch Drücken der **blauen** Funktionstaste das **NAV Menü**.

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Musik**.

> Durch Bestätigen mit **OK** wird nun die Auswahl des Quellmediums angezeigt, sofern unter Punkt 6.6.3.2 Geräteansicht eingestellt ist.

> Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Quelle aus, von der Sie die MP3-Dateien wiedergeben möchten.

> Durch Bestätigen mit **OK** erscheint nun eine Liste mit den auf der internen Festplatte, dem USB-Gerät bzw. dem Netzlaufwerk vorhandenen MP3-Dateien und Ordner. MP3-Dateien werden durch das Symbol und Ordner durch das Symbol angezeigt.

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten** gegebenenfalls zunächst den Ordner, der die gewünschte MP3-Datei enthält, und bestätigen Sie mit **OK**.

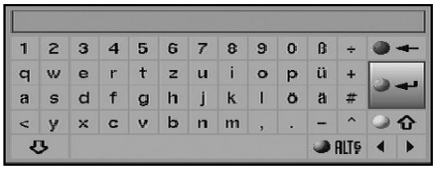
> Wählen Sie mit den **Pfeiltasten** aus der Liste die MP3-Datei aus, die Sie zuerst wiedergeben möchten und bestätigen mit **OK**.

Die ausgewählte Datei wird nun wiedergegeben. Anschließend erfolgt automatisch die Wiedergabe der übrigen, sich auf dem Quellmedium bzw. in dem gewählten Ordner befindlichen, Dateien.
Wird die Taste **Pause / Wiedergabe** gedrückt, wenn ein Ordner oder Laufwerk markiert ist, so startet die Wiedergabe direkt mit dem ersten MP3-Titel. Anschließend werden der Reihe nach alle anderen Titel in diesem Laufwerk/Ordner sowie in allen darin enthaltenen Unterordnern wiedergegeben.

7

Beachten Sie, dass bei der Auswahl von Netzlaufwerken evtl. die Eingabe des Benutzernamens und des Passwortes abgefragt wird, bevor der Zugriff darauf erfolgt.

> Geben Sie zunächst den Benutzernamen mit Hilfe der **virtuellen Tastatur** ein.



> Die Tasten der Fernbedienung bzw. der abgebildeten Tastatur entsprechen folgenden Funktionen.

Pfeiltasten: Bewegen der Markierung auf der Tastatur.

OK: Das markierte Zeichen wird hinter dem blau markierten Zeichen angefügt bzw. die auf der Tastatur markierte Funktion ausgeführt.

Zurück: Verlässt die Eingabe ohne die Änderung zu übernehmen.

rote Taste: Löschtaste, das blau markierte Zeichen wird gelöscht.

grüne Taste: Eingabetaste, übernimmt die vorgenommene Eingabe.

gelbe Taste: Umschalttaste, das nächste Zeichen erfolgt in Großschrift.

blaue Taste: Alternative Zeichen, wechselt zu den alternativen Zeichen.

: Feststelltaste, die Tastatur wechselt bis zum erneuten Drücken zwischen Groß-/Kleinschreibung sowie die Zahlen/Symbole.

: Bewegt die blaue Markierung im bereits eingegebenen Teil.

> Geben Sie anschließend auf die gleiche Weise das Passwort ein.
Waren die Eingaben des Benutzernamens und des Passwortes korrekt, erhalten Sie nun Zugriff zum gewählten Netzlaufwerk bzw. dessen Ordner.

7.18.1.1 Titelinformationen

> Durch Drücken der Taste **Info** werden weitere Informationen zu dem ausgewählten Titel dargestellt, sofern diese in dem ID3-Tag des Titels vorhanden sind.

> Drücken Sie diese Taste erneut, um diese Informationen wieder auszublenden.

7.18.1.2 Titelsprung

> Drücken Sie die **Pfeiltaste auf/ab** oder der Tasten **Programm +/-**, um zum nächsten bzw. vorherigen Titel zu springen.

> Mit Hilfe der **Pfeiltaste rechts/links** wird die Liste um eine Seite vor- bzw. zurückgeblättert und der nun markierte Titel wiedergegeben.

Beachten Sie, dass Sie in der Zufallswiedergabe mit den **Pfeiltasten auf/ab** zum nächsten bzw. vorherigen Titel der normalten Reihenfolge, entsprechend der angezeigten Liste, und mit den Tasten **Programm +/-** zum nächsten bzw. vorherigen zufälligen Titel springen.

7.18.1.3 Pause

> Durch Drücken der Taste **Pause / Wiedergabe** wird die Wiedergabe angehalten (**Pause**).

> Durch erneutes Drücken der Taste wird die Wiedergabe an dieser Stelle fortgesetzt.

7.18.1.4 Schnelles Vor- und Zurückspulen

> Betätigen Sie während der Wiedergabe die Taste **Vorspulen** bzw. die Taste **Rückspulen** ggf mehrmals, um den Titel in **4-facher**, **16-facher** bzw. **64-facher** Geschwindigkeit vorwärts bzw. rückwärts zu spulen.

> Drücken Sie die Taste **Vorspulen** bzw. die Taste **Rückspulen** während der 64-fachen Geschwindigkeit, um in **10 Minuten-Schritten** vor- bzw. zurückzuspringen.

> Ist die gesuchte Stelle erreicht, gelangen Sie durch Drücken der Taste **Pause / Wiedergabe** in den normalen Wiedergabebetrieb.

7.18.1.5 Ordnerebene zurückschalten

> Drücken Sie während des Wiedergabebetriebes zunächst die Taste **Stop**, um den Navigator wieder zu aktivieren.

> Um aus einem Ordner eine Ebene höher zu gelangen, markieren Sie mit den **Pfeiltasten** die oberste Zeile, die durch das Symbol gekennzeichnet ist, und bestätigen Sie mit **OK**

oder

> drücken Sie die Taste **Zurück**.

7.18.1.6 Stopp/Wiedergabe beenden

> Um die Wiedergabe zu stoppen und in den Normalbetrieb zurückzukehren, betätigen Sie die Taste **TV/Radio**.

7.18.2 Displaysteuerung

Um für die Navigation zur MP3-Wiedergabe nicht das Fernsehgerät einschalten zu müssen, kann diese auch über das Display erfolgen.
Eine MP3-Datei wird im Display mit ihrem jeweiligen Dateinamen, z. B. **Sterne.mp3**, angezeigt. Ein Ordner ist an den eckigen Klammern zu erkennen, z. B. **[Popmusik]**. Die Festplatte wird als **Festplatte** und ein USB-Gerät als **USB-Gerät1**, **USB-Gerät2** usw. und ein Netzlaufwerk mit dem entsprechenden Namen angezeigt.

> Drücken Sie die Taste **Sprachwahl** während sich das Gerät im Standby befindet. Das Gerät schaltet sich nun ein und ruft automatisch den Navigator in der Kategorie Musik auf.

> Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Quelle aus, von der Sie die MP3-Dateien wiedergeben möchten und bestätigen Sie mit **OK**.
Ist kein USB-Gerät oder Netzlaufwerk angeschlossen, so steht nur die interne Festplatte des Receivers als Quelle zur Verfügung.

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** nun gegebenenfalls zunächst den Ordner, der die gewünschte MP3-Datei enthält, und bestätigen Sie mit **OK**.

> Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** aus der Liste die MP3-Datei aus, die Sie zuerst wiedergeben möchten und bestätigen mit **OK**.
Die ausgewählte Datei wird nun wiedergegeben. Anschließend erfolgt automatisch die Wiedergabe der übrigen, sich auf dem Quellmedium bzw. in dem gewählten Ordner befindlichen, Dateien. Im Display erscheint nun z. B. die Anzeige ▶ **Sterne.mp3**.
Wird die Taste **Pause / Wiedergabe** gedrückt, wenn ein Ordner oder Laufwerk markiert ist, so startet die Wiedergabe direkt mit dem ersten MP3-Titel. Anschließend werden der Reihe nach alle anderen Titel in diesem Laufwerk/Ordner sowie in allen darin enthaltenen Unterordnern wiedergegeben.

7.18.2.1 Titelsprung

> Drücken Sie die **Pfeiltaste auf/ab** oder der Tasten **Programm +/-**, um zum nächsten bzw. vorherigen Titel zu springen.

> Mit Hilfe der **Pfeiltaste rechts/links** wird die Liste um eine Seite vor- bzw. zurückgeblättert und der nun markierte Titel wiedergegeben.

Beachten Sie, dass Sie in der Zufallswiedergabe mit den **Pfeiltasten auf/ab** zum nächsten bzw. vorherigen Titel der normalten Reihenfolge und mit den Tasten **Programm +/-** zum nächsten bzw. vorherigen zufälligen Titel springen.

7.18.2.2 Pause

> Durch Drücken der Taste **Pause / Wiedergabe** wird die Wiedergabe angehalten (**Pause**).
Im Display wird dies z. B. durch **▶II Sterne.mp3** angezeigt.

> Durch erneutes Drücken der Taste wird die Wiedergabe an dieser Stelle fortgesetzt.

7.18.2.3 Schnelles Vor- und Zurückspulen

> Betätigen Sie während der Wiedergabe die Taste **Vorspulen** bzw. die Taste **Rückspulen** ggf mehrmals, um den Titel in **4-facher**, **16-facher** bzw. **64-facher** Geschwindigkeit vorwärts bzw. rückwärts zu spulen.
Im Display wird dies durch **Vorspulen ▶▶**, **Vorspulen ▶▶▶**, **Vorspulen ▶▶▶▶** bzw. **Rückspulen ◀◀**, **Rückspulen ◀◀◀**, **Rückspulen ◀◀◀◀** angezeigt.

> Drücken Sie die Taste **Vorspulen** bzw. die Taste **Rückspulen** während der 64-fachen Geschwindigkeit, um in **10 Minuten-Schritten** vor- bzw. zurückzuspringen.

> Ist die gesuchte Stelle erreicht, gelangen Sie durch Drücken der Taste **Pause / Wiedergabe** in den normalen Wiedergabebetrieb.

7.18.2.4 Ordnerebene zurückschalten

> Drücken Sie während des Wiedergabebetriebes zunächst die Taste **Stop**, um den Navigator wieder zu aktivieren.

> Um nun aus dem Ordner eine Ebene höher zu gelangen, drücken Sie die Taste **Zurück**.

7.18.2.5 Stopp

> Um die Wiedergabe zu beenden und das Gerät wieder in den Stand-by-Betrieb zu schalten, betätigen Sie die Taste **Ein/Standby**.

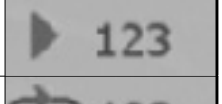
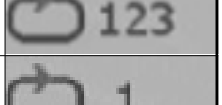
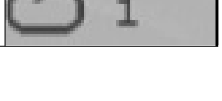
7.18.3 MP3-Wiedergabemodi

Zusätzlich zum normalen Wiedergabebetrieb stehen folgende Funktionen zur Verfügung:

- Zufallswiedergabe aller Titel des gewählten Ordners
- Wiederholen eines Titels
- Wiederholen der Titel des gewählten Ordners
- Wiederholen aller Titel

> Die verschiedenen Wiedergabemodi können mit Hilfe der Taste **Option** oder der Taste **Sprachwahl** durchgeschaltet werden.

Die verschiedenen Wiedergabemodi werden im Display bzw. auf dem Bildschirm wie folgt angezeigt:

Funktion	Display	Bildschirm
Normale Wiedergabe aller Titel des gewählten Ordners	-> 123	
Zufallswiedergabe aller Titel des gewählten Ordners	132	
Wiederholen aller Titel des gewählten Ordners	123	
Wiederholen des aktuellen Titels	1	

7.18.4 Playlist

7.18.4.1 MP3-Wiedergabeliste im Gerät erstellen

Sie haben die Möglichkeit eine Wiedergabeliste (Playlist) zu erstellen, um die Wiedergabe von MP3-Dateien oder Radioaufahmen komfortabler zu gestallten.

> Drücken Sie im Normalbetrieb die **grüne** Funktionstaste um den PVR-Navigator zu öffnen.

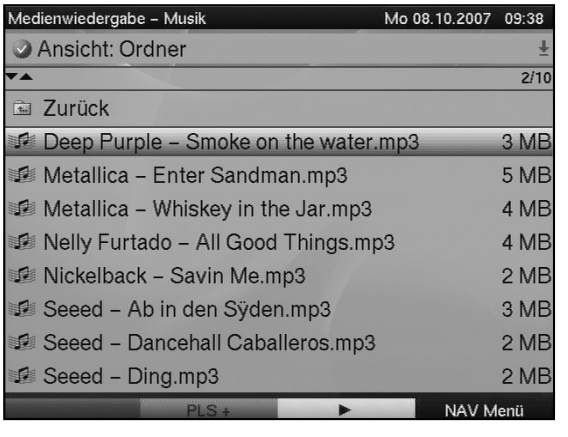
> Durch Drücken der **blauen** Funktionstaste **NAV** Menü öffnet sich ein weiteres Fenster.

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Musik** und bestätigen Sie mit **OK**.

> Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Quelle aus, von der Sie die MP3-Dateien in eine Playlist übernehmen möchten und bestätigen Sie mit **OK**.
Es erscheint eine Liste mit den auf der Festplatte, dem USB-Gerät bzw. dem Netzlaufwerk vorhandenen MP3-Dateien. MP3-Dateien werden durch das Symbol und Ordner durch angezeigt.

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** gegebenenfalls zunächst den Ordner, der die MP3-Datei enthält, die Sie zu einer Playlist hinzufügen möchten, und bestätigen Sie mit **OK**.

> Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** aus der Liste die MP3-Datei aus, die Sie in die Playlist aufnehmen möchten.


Medienwiedergabe – Musik
Mo 08.10.2007 09:38
Ansicht: Ordner
2/10
Zurück
Deep Purple – Smoke on the water.mp3 3 MB
Metallica – Enter Sandman.mp3 5 MB
Metallica – Whiskey in the Jar.mp3 4 MB
Nelly Furtado – All Good Things.mp3 4 MB
Nickelback – Savin Me.mp3 2 MB
Seeed – Ab in den Syden.mp3 3 MB
Seeed – Dancehall Caballeros.mp3 2 MB
Seeed – Ding.mp3 2 MB
PLS +
NAV Menü

> Drücken Sie die **grüne** Funktionstaste **PLS +**, um den Titel zur Playlist hinzuzufügen.

oder

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** einen Ordner, der MP3-Dateien enthält, und dücken Sie die **grüne** Funktionstaste **PLS +**, um den kompletten Inhalt des Ordners in die Playlist aufzunehmen.

Stellen Sie auf diese Weise Ihren Wünschen entsprechend eine Playlist zusammen.

7.18.4.2 MP3-Wiedergabeliste extern erstellen

Es ist auch möglich Wiedergabelisten z. B. am PC zu erstellen und diese anschließend, wie in Punkt 8.3.2 (Musik kopieren) beschrieben, auf die interne Festplatte zu kopieren. Wichtige Voraussetzungen hierfür sind:

- Die MP3-Datei-/Ordnerstruktur der Titel, welche in eine Playlist aufgenommen werden sollen, müssen auf dem PC und der internen Festplatte identisch vorhanden sein.
- Die Playlisten müssen mit relativen Einträgen des Arbeitsverzeichnisses erstellt werden. Das heißt, dass in den Einträgen nur der MP3-Titel sowie der Ordner, indem sich der MP3-Titel befindet, angegeben ist. (Keine Laufwerksbuchstaben)
- Die Playlisten müssen im Format “pls” oder “m3u” gespeichert werden.

7.18.4.3 Playlist wiedergeben

> Rufen Sie zunächst wie in Punkt 7.18.1 bzw. Punkt 7.18.2 beschrieben den Musik-Navigator auf.

> Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Quelle aus, von der Sie eine Playlist wiedergeben möchten und bestätigen Sie mit **OK**.
Es erscheint eine Liste mit den auf der Festplatte, dem USB-Gerät bzw. dem Netzlaufwerk vorhandenen MP3-Dateien. Playlisten werden durch das Symbol und Ordner durch angezeigt.

> Um zur Wiedergabelisten-Ansicht zu wechseln, drücken Sie die Taste **Option** und markieren mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Wiedergabelisten** und bestätigen Sie mit **OK**.
Nun werden alle auf dem Speichermedium enthaltenen Playlisten angezeigt.

> Markieren Sie nun mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Playlist, die Sie wiedergeben möchten, und bestätigen Sie mit **OK**.

> Wählen Sie mit den **Pfeiltasten** aus der Liste die MP3-Datei aus, die Sie zuerst wiedergeben möchten und bestätigen mit **OK**.

7.18.4.4 Titel aus der Playlist löschen

> Drücken Sie im Normalbetrieb die **grüne** Funktionstaste um den PVR-Navigator zu öffnen.

> Durch Drücken der **blauen** Funktionstaste **NAV Menü** öffnet sich ein weiteres Fenster.

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Musik** und bestätigen Sie mit **OK**.

> Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Quelle aus, auf der sich die betreffende Playlist befindet und bestätigen Sie mit **OK**.
Sie befinden Sich in der Ordner-Ansicht.

> Um zur Wiedergabelisten-Ansicht zu wechseln, drücken Sie die Taste **Option**.

> Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Wiedergabelisten** und bestätigen Sie mit **OK**.

> Markieren Sie nun mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Playlist, die Sie editieren möchten.

> Um einen Titel aus der Playlist zu löschen, markieren Sie diesen mit den **Pfeiltasten** und drücken Sie die **grüne** Funktionstaste **PLS -**.

7.18.4.5 Playlist löschen

> Drücken Sie im Normalbetrieb die **grüne** Funktionstaste um den PVR-Navigator zu öffnen.

> Durch Drücken der **blauen** Funktionstaste **NAV Menü** öffnet sich ein weiteres Fenster.

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Musik** und bestätigen Sie mit **OK**.

> Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Quelle aus, auf der sich die betreffende Playlist befindet und bestätigen Sie mit **OK**.
Sie befinden Sich in der Ordner-Ansicht.

> Markieren Sie die Playlist mit den **Pfeiltasten auf/ab**.

> Durch Drücken der **grünen** Funktionstaste **PLS Löschen** wird die komplette Playlist gelöscht.

Beachten Sie, dass sich nur im Receiver erstellte Playlisten editieren oder löschen lassen. Nicht im Receiver erstellte Playlisten können wie unter Punkt 8.3.2.3 beschrieben gelöscht werden.

7.19 JPG-Wiedergabe

Sie können mit Ihrem Receiver die nach Punkt 8.2.2.5.4 erstellten Bilder sowie Dateien, die im JPG-Format auf der internen Festplatte, einem an der USB-Buchse angeschlossenen Gerät oder auf einem freigegebenen Netzlaufwerk gespeichert sind, wiedergeben.
Das USB-Gerät sollte im Filesystem FAT32 formatiert sein. Wie Sie Dateien von einem USB-Gerät bzw. einem Netzlaufwerk auf die interne Festplatte kopieren können, ist in Punkt 8.3.2 erläutert.

> Öffnen Sie im Normalbetrieb durch Drücken der **blauen** Funktionstaste das **NAV Menü**.

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Bilder**.

> Durch Bestätigen mit **OK** wird nun die Auswahl des Quellmediums angezeigt, sofern unter Punkt 6.6.3.3 Geräteansicht eingestellt ist.

> Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Quelle aus, von der Sie die Bild-Dateien wiedergeben möchten und bestätigen Sie mit **OK**.
Es erscheint eine Liste mit den auf der Festplatte, dem USB-Gerät bzw. dem Netzlaufwerk vorhandenen JPG-Dateien. JPG-Dateien werden durch das Symbol und Ordner durch angezeigt.

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** gegebenenfalls zunächst den Ordner, der die gewünschte Bild-Datei enthält, und bestätigen Sie mit **OK**.

> Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** aus der Liste die JPG-Datei aus, die Sie sich ansehen möchten und bestätigen mit **OK**.
Das ausgewählte Bild wird nun groß dargestellt.

Beachten Sie, dass bei der Auswahl von Netzlaufwerken evtl. die Eingabe des Benutzernamens und des Passwortes abgefragt wird, bevor darauf zugegriffen werden kann. Gehen Sie in diesem Fall wie unter Punkt 7.18.1 beschrieben vor, um den Benutzernamen und das Passwort einzugeben.

7.19.1 Nächstes/vorheriges Bild anzeigen

> Drücken Sie die **Pfeiltaste auf/ab**, um zum nächsten bzw. vorherigen Bild zu springen.

7.19.2 Bild drehen

> Durch Drücken der **blauen** bzw. **roten** Funktionstaste kann das Bild im Uhrzeigersinn bzw. gegen den Uhrzeigersinn gedreht werden.

7.19.3 Ordnerebene zurückschalten

> Drücken Sie während ein Bild dargestellt wird zunächst die Taste **Stop**, um den Navigator wieder zu aktivieren.

> Um aus einem Ordner eine Ebene höher zu gelangen, markieren Sie mit den **Pfeiltasten** die oberste Zeile, die durch das Symbol gekennzeichnet ist, und bestätigen Sie mit **OK**

oder

> drücken Sie die Taste **Zurück**.

7.19.4 Stopp/Wiedergabe beenden

> Um in den Normalbetrieb zurückzukehren, betätigen Sie die Taste **TV/Radio**.

7.19.5 Diashow

Sie haben die Möglichkeit Bilder in einer Diashow wiederzugeben. Durch diese Funktion werden die Bilder automatisch nacheinander auf dem Bildschirm wiedergegeben.

7.19.5.1 Diashow starten

> Rufen Sie wie unter Punkt 7.19 beschrieben den Bilder-Navigator auf.

> Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** aus der Liste die JPG-Datei aus, mit der die Diashow starten soll.

> Durch Drücken der **gelben** Funktionstaste **Diashow** werden die Bilder eines Ordners/Playlist automatisch nacheinander, beim markierten startend, wiedergegeben.

7.19.5.2 Pause

> Durch Drücken der Taste **Pause / Wiedergabe** wird die Wiedergabe unterbrochen.

> Durch erneutes Drücken der Taste wird die Wiedergabe fortgesetzt.

7.19.5.3 Nächstes/vorheriges Bild anzeigen

> Drücken Sie die **Pfeiltaste auf/ab**, um schneller zum nächsten bzw. zurück zum vorherigen Bild zu springen.

7.19.5.4 Bildwechselgeschwindigkeit

> Durch Drücken der **Pfeiltaste rechts/links** können Sie die Geschwindigkeit, in der die Bilder weitergeschaltet werden sollen, zwischen **5** und **100** Sekunden einstellen.

7.19.5.5 Bild drehen

> Durch Drücken der **blauen** bzw. **roten** Funktionstaste kann das Bild im Uhrzeigersinn bzw. gegen den Uhrzeigersinn gedreht werden.

7.19.5.6 Diashow beenden

> Um die Diashow zu beenden, drücken Sie die Taste **Stop**,.um den Navigator wieder zu aktivieren.

oder

> um in den Normalbetrieb zurückzukehren, betätigen Sie die Taste **TV/Radio**.

7.19.6 Playlist

7.19.6.1 Playlist erstellen

Sie haben die Möglichkeit eine Playlist zu erstellen, um die Wiedergabe von Bild-Dateien komfortabler zu gestallten.

> Rufen Sie wie unter Punkt 7.19 beschrieben den Bilder-Navigator auf.

> Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Quelle aus, von der Sie die Bild-Dateien in eine Playlist übernehmen möchten und bestätigen Sie mit **OK**. Es erscheint eine Liste mit den auf der Festplatte, dem USB-Gerät bzw. dem Netzlaufwerk vorhandenen JPG-Dateien. JPG-Dateien werden durch das Symbol und Ordner durch angezeigt.

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** gegebenenfalls zunächst den Ordner, der die Bild-Datei enthält, die Sie zu einer Playlist hinzufügen möchten, und bestätigen Sie mit **OK**.

> Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** aus der Liste die Bild-Datei aus, die Sie in die Playlist aufnehmen möchten.

> Drücken Sie die **grüne** Funktionstaste **PLS +**, um die Bild-Datei zur Playlist hinzuzufügen.

oder

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** einen Ordner, der Bild-Dateien enthält, und dücken Sie die **grüne** Funktionstaste **PLS +**, um den kompletten Inhalt des Ordners in die Playlist aufzunehmen.

Stellen Sie auf diese Weise Ihren Wünschen entsprechend eine Playlist zusammen.

7.19.6.2 Playlist wiedergeben

> Rufen Sie wie unter Punkt 7.19 beschrieben den Bilder-Navigator auf.

> Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Quelle aus, von der Sie die Bild-Dateien wiedergeben möchten und bestätigen Sie mit **OK**.
Es erscheint eine Liste mit den auf der Festplatte, dem USB-Gerät bzw. dem Netzlaufwerk vorhandenen JPG-Dateien. JPG-Dateien werden durch das Symbol und Ordner durch angezeigt.

> Um zur Wiedergabelisten-Ansicht zu wechseln, drücken Sie die Taste **Option** und markieren mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Wiedergabelisten**.

> Bestätigen Sie mit **OK**.
Nun werden alle auf dem Speichermedium enthaltenen Playlisten angezeigt.

> Markieren Sie nun mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Playlist, die Sie wiedergeben möchten, und bestätigen Sie mit **OK**.

7.19.6.3 Bilder aus der Playlist löschen

> Öffnen Sie im Normalbetrieb durch Drücken der **blauen** Funktionstaste das **NAV Menü**.

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Bilder**.

> Bestätigen Sie durch Drücken der Taste **OK**.

> Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Quelle aus, auf der sich die betreffende Playlist befindet und bestätigen Sie mit **OK**.

> Um zur Wiedergabelisten-Ansicht zu wechseln, drücken Sie die Taste **Option** und markieren mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Wiedergabelisten**.

> Markieren Sie nun mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Playlist, die Sie editieren möchten und bestätigen Sie mit **OK**.

> Um ein Bild aus der Playlist zu löschen, markieren Sie dieses mit den **Pfeiltasten** und drücken Sie die **grüne** Funktionstaste **PLS -**.

7.19.6.4 Playlist löschen

> Öffnen Sie im Normalbetrieb durch Drücken der **blauen** Funktionstaste das **NAV Menü**.

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Bilder**.

> Bestätigen Sie durch Drücken der Taste **OK**.

> Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Quelle aus, auf der sich die betreffende Playlist befindet und bestätigen Sie mit **OK**.
Sie befinden Sich in der Ordner-Ansicht.

> Markieren Sie die Playlist mit den **Pfeiltasten auf/ab**.

> Durch Drücken der **grünen** Funktionstaste **PLS Löschen** wird die komplette Playlist gelöscht.

7.20 MPEG-Wiedergabe

Sie können mit Ihrem Receiver Dateien, die im MPEG-Format auf der internen Festplatte, einem an der USB-Buchse angeschlossenen Gerät oder auf einem freigegebenen Netzlaufwerk gespeichert sind, wiedergeben. Das USB-Gerät sollte im Filesystem FAT32 formatiert sein. Wie Sie Dateien von einem USB-Gerät bzw. einem Netzlaufwerk auf die interne Festplatte kopieren können, ist in Punkt 8.3.3 erläutert.

> Öffnen Sie im Normalbetrieb durch Drücken der **blauen** Funktionstaste das **NAV Menü**.

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Filme/PVR** und bestätigen Sie mit **OK**.

> Markieren Sie ggf. zunächst mit den **Pfeiltasten** den Eintrag **Zurück**, um zum Hauptverzeichnis der internen Festplatte bzw. zur Geräteauswahl zu gelangen und bestätigen Sie mit **OK**.

> Wählen Sie nun mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die Quelle aus, von der Sie die MPEG-Datei wiedergeben möchten und bestätigen Sie mit **OK**.
Es erscheint eine Liste mit den auf der Festplatte, dem USB-Gerät bzw. dem Netzlaufwerk vorhandenen MPEG-Dateien. MPEG-Dateien werden durch das Symbol und Ordner durch angezeigt.

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** gegebenenfalls zunächst den Ordner, der die gewünschte Bild-Datei enthält, und bestätigen Sie mit **OK**.

> Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** aus der Liste die MPEG-Datei aus, die Sie sich ansehen möchten.

> Bestätigen Sie mit **OK**, um die Wiedergabe zu starten.
Es erscheint die Einblendung "**Wiedergabe ▶**".

Beachten Sie, dass bei der Auswahl von Netzlaufwerken evtl. die Eingabe des Benutzernamens und des Passwortes abgefragt wird, bevor darauf zugegriffen werden kann. Gehen Sie in diesem Fall wie unter Punkt 7.18.1 beschrieben vor, um den Benutzernamen und das Passwort einzugeben.

7.20.1 Pause/Standbild

> Um die Wiedergabe einer MPEG-Datei anzuhalten (Standbild), drücken Sie während der Wiedergabe die Taste **Pause / Wiedergabe** bzw. die Taste **Standbild**.
Es erscheint die Einblendung "**Pause ▶II**".

> Drücken Sie die jeweilige Taste erneut um die Wiedergabe von der gleichen Stelle an fortzusetzen.

7.20.2 Schnelles Vor- und Zurückspulen

Um zu einer bestimmten Stelle eines Films zu gelangen, verfügt Ihr Receiver über die Funktionen schnelles Spulen vor und zurück.

> Betätigen Sie während der Wiedergabe die Taste **Vorspulen** bzw. die Taste **Rückspulen**.
Es erscheint die Einblendung "**Vorspulen ▶▶**" bzw. "**Rückspulen ◀◀**".
Der Film wird nun mit **4-facher** Geschwindigkeit in die gewählten Richtung wiedergegeben.

> Drücken Sie die Taste **Vorspulen** bzw. **Rückspulen** erneut, steigert sich die Geschwindigkeit auf **16-fach**.
Es erscheint die Einblendung "**Vorspulen ▶▶▶**" bzw. "**Rückspulen ◀◀◀**".

> Drücken Sie die Taste **Vorspulen** bzw. **Rückspulen** noch einmal, steigert sich die Suchlaufgeschwindigkeit auf **64-fach**.
Es erscheint die Einblendung "**Vorspulen ▶▶▶▶**" bzw. "**Rückspulen ◀◀◀◀**".

> Durch erneutes Drücken der Taste **Vorspulen** bzw. **Rückspulen** können Sie in **10 Minuten-Schritten** vor- bzw. zurückspringen.

> Ist die gesuchte Stelle des Films erreicht, gelangen Sie durch Drücken der Taste **Pause / Wiedergabe** in den normalen Wiedergabebetrieb.

7.20.3 Bild zoomen

Mit Hilfe dieser Funktion können Sie die Darstellung des Films an ihr Fernsehgerät sowie ihren Wünschen entsprechend anpassen.

> Drücken Sie die Taste **Zoom/Format** so oft, bis die gewünschte Darstellungsweise (**original**, **optimal**, **optimal 16:9**, **Vollzoom** oder **stretch**) am unteren Bildschirmrand angezeigt wird.

7.20.4 MPEG-Wiedergabe beenden

> Drücken Sie die Taste **Stop**, um die Wiedergabe zu beenden.
Die Wiedergabe wird beendet und Ihr Receiver kehrt in den Normalbetrieb zurück.

8 PVR-Betrieb

Ihr PVR-Receiver (**PVR** = **P**ersonal **V**ideo **R**ecorder) ist mit einem integrierten Festplattenlaufwerk ausgestattet. Aufgrund des Festplattenlaufwerkes benötigen Sie zur Aufzeichnung kein externes Speichermedium (z. B. einen Videorekorder) mehr.

Die Aufzeichnungskapazität ist dabei vom Datenvolumen des Sendematerials sowie der Größe der Festplatte abhängig. Ein nicht von TechniSat autorisierter Wechsel ist nicht vorgesehen und führt zum Verlust der Garantie.

Bei der Aufnahme werden, sofern gesendet, außer den eigentlichen Audio- und Videodaten zusätzliche Tonkanäle, die Videotextdaten und Untertitel aufgezeichnet. Diese können Sie während der anschließenden Wiedergabe, wie in den Punkten 7.6, 7.9 und 7.10 beschrieben, aufrufen.

Aufnahme-/Wiedergabemöglichkeiten

Um alle Aufnahmemöglichkeiten Ihres Receivers nutzen zu können sollten Sie diesen unbedingt mit zwei getrennten Antennenzuleitungen verbinden. Dadurch sind folgende Kombinationen von Aufnahmen und Wiedergaben möglich:

- Eine Sendung aufnehmen und gleichzeitig eine andere Sendung (auch unterschiedlicher Empfangsbereiche; 1 Sendung im HD-Format und 1 Sendung im SD-Format oder 2 Sendungen im SD-Format) oder eine beliebige Festplattenaufnahme wiedergeben.
- Zwei Sendungen (1 Sendung im HD-Format und 1 Sendung im SD-Format oder 2 Sendungen im SD-Format) gleichzeitig aufnehmen, auch wenn diese in verschiedenen Empfangsbereichen empfangen werden.
- Zwei verschiedene Sendungen (auch unterschiedlicher Empfangsbereiche; 1 Sendung im HD-Format und 1 Sendung im SD-Format oder 2 Sendungen im SD-Format) gleichzeitig aufnehmen und eine bereits aufgezeichnete Sendung wiedergeben.

Steht zum Anschluss des Receivers nur **eine Antennenzuleitung** zur Verfügung, stehen die Aufnahme- und Wiedergabemöglichkeiten nur eingeschränkt zur Verfügung.

- Eine Sendung aufnehmen und gleichzeitig eine andere Sendung **des gleichen** Empfangsbereich (1 Sendung im HD-Format und 1 Sendung im SD-Format oder 2 Sendungen im SD-Format) oder eine beliebige Festplattenaufnahme wiedergeben.
- Zwei Sendungen **des gleichen Empfangsbandes** (1 Sendung im HD-Format und 1 Sendung im SD-Format oder 2 Sendungen im SD-Format) gleichzeitig aufzeichnen.
- Zwei verschiedene Sendungen **des gleichen Empfangsbandes** (1 Sendung im HD-Format und 1 Sendung im SD-Format oder 2 Sendungen im SD-Format) gleichzeitig aufnehmen und eine bereits aufgezeichnete Sendung wiedergeben.

Bitte beachten Sie!
Aus technischen Gründen ist es nicht möglich, zwei Sendungen, die im HD-Format ausgestrahlt werden, gleichzeitig zu empfangen.

8.1 PVR-Aufnahme

1. Sofort-Aufnahme

Wählen Sie diesen Aufnahme-Typ, um die gerade laufende Sendung mit einem Tastendruck sofort aufzunehmen.

2. Timergesteuerte Aufnahme

Durch diese Funktion wird Ihr Digital-Receiver für die ausgewählte Sendung ein- und ausgeschaltet, um diese in Ihrer Abwesenheit auf die Festplatte aufzuzeichnen. Der Timer kann entweder manuell oder automatisch mit der SFIplus-Funktion programmiert werden.

3. Timeshift-Aufnahme

Mit der Timeshift-Aufnahme ist zeitversetztes Fernsehen möglich. So können Sie, während die Aufnahme noch läuft, diese bereits zeitversetzt wiedergeben.

8.1.1 Sofort-Aufnahme

8.1.1.1 Aufnahme manuell starten

Möglichkeit 1

> Schalten Sie das Programm ein, auf dem die Sendung ausgestrahlt wird, die Sie aufzeichnen möchten.

> Drücken Sie die Taste **Aufnahme** um die laufende Sendung aufzuzeichnen. Während die Aufnahme läuft, wird die Sendung weiterhin auf dem Bildschirm wiedergegeben.

> Um die Wiedergabe der laufenden Sendung an einer bestimmten Stelle anzuhalten, drücken Sie die Taste **Pause / Wiedergabe**.
Während die Aufnahme im Hintergrund weiterläuft, erscheint ein Standbild auf dem Bildschirm.

> Um mit der Wiedergabe der Sendung von dieser Stelle an fortzufahren, drücken Sie die Taste **Pause / Wiedergabe** erneut.
Sie sehen die Sendung nun mit einem zeitlichen Versatz zur Liveausstrahlung (**Timeshift**), während die laufende Sendung im Hintergrund weiterhin aufgezeichnet wird.

Möglichkeit 2

> Müssen Sie das Betrachten einer Sendung z. B. wegen eines Telefongesprächs o. ä. unterbrechen, dann können Sie durch Drücken der Taste **Pause / Wiedergabe** die Wiedergabe dieser Sendung anhalten und gleichzeitig die Aufnahme der laufenden Sendung starten.
Während die Aufnahme im Hintergrund startet, erscheint ein Standbild auf dem Bildschirm.

> Um mit der Wiedergabe der Sendung von dieser Stelle an fortzufahren, drücken Sie die Taste **Pause / Wiedergabe** erneut.
Sie sehen die Sendung nun mit einem zeitlichen Versatz zur Liveausstrahlung (**Timeshift**), während die laufende Sendung im Hintergrund weiterhin aufgezeichnet wird, siehe auch Punkt 8.1.3.

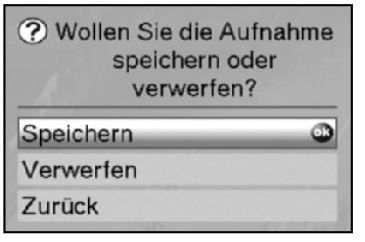
8.1.1.2 Aufnahme manuell beenden

> Um die Aufnahme zu beenden, drücken Sie zunächst die Taste **OK**.

> Drücken Sie nun die **grüne** Funktionstaste, um zum PVR-Navigator zu gelangen.

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die laufende Aufnahme und bestätigen Sie mit **OK**.

> Durch Betätigen der Taste **Stop** erscheint eine Abfrage.

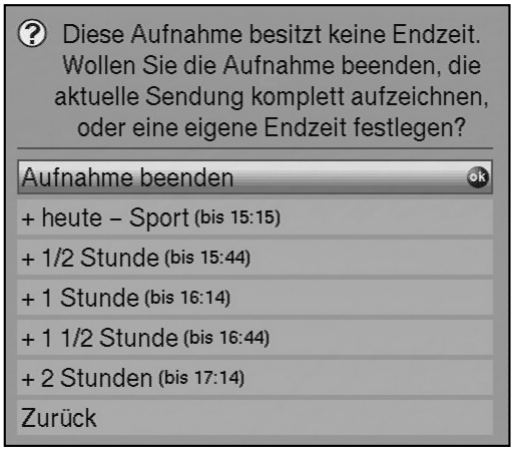


> Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab Speichern**, um die Aufnahme auf der Festplatte zu speichern, oder **Verwerfen**, um die Sendung nicht zu speichern und bestätigen Sie mit **OK**.

8.1.1.3 Aufnahme automatisch beenden

Möglichkeit 1

> Drücken Sie die Taste **Ein/Standby**.
Nun erscheint eine Abfrage, was mit der laufenden Aufnahme geschehen soll.


Diese Aufnahme besitzt keine Endzeit. Wollen Sie die Aufnahme beenden, die aktuelle Sendung komplett aufzeichnen, oder eine eigene Endzeit festlegen?
Aufnahme beenden
+ heute – Sport (bis 15:15)
+ 1/2 Stunde (bis 15:44)
+ 1 Stunde (bis 16:14)
+ 1 1/2 Stunde (bis 16:44)
+ 2 Stunden (bis 17:14)
Zurück

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile mit der gewünschten Aktion.

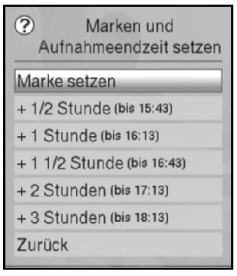
> Bestätigen Sie mit **OK**.
Der Receiver nimmt die Sendung komplett auf und ist anschließend in Bereitschaft.

> Wenn Sie den Receiver vor Ende der Aufnahme einschalten, erscheint eine Abfrage, ob Sie die laufende Sendung am **Anfang** starten, **Live** fortsetzen oder zum **aktuellen Programm** wechseln möchten.

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die gewünschte Zeile und bestätigen Sie mit **OK**.
Bei der Auswahl **Anfang** wird die Aufnahme im Timeshift-Betrieb (Punkt 8.1.3) weitergeführt.

Möglichkeit 2

> Durch Drücken der Taste **Aufnahme** erscheint folgendes Fenster.


Marken und Aufnahmeendzeit setzen
Marke setzen
+ 1/2 Stunde (bis 15:43)
+ 1 Stunde (bis 16:13)
+ 1 1/2 Stunde (bis 16:43)
+ 2 Stunden (bis 17:13)
+ 3 Stunden (bis 18:13)
Zurück

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile, die die gewünschte Aktion enthält, z. B. **+1 Stunde** und bestätigen Sie mit **OK**.
Der Receiver nimmt nun für den ausgewählten Zeitraum die Sendung/-en des eingestellten Programms auf und stoppt anschließend die Aufnahme automatisch.

8.1.2 Timer-Aufnahmen

Mit Hilfe der Festplatten-Timer können Sie Sendungen in Ihrer Abwesenheit auf die integrierte Festplatte aufzeichnen. Zusätzlich verfügt Ihr Receiver über Videorekorder-Timer und Senderwechsel-Timer. Hinsichtlich der Programmierung unterscheiden sich diese Timer-Arten nur durch die Angabe des entsprechenden Timer-Typs. Im Standby-Betrieb werden Festplatten- und Videorekorder-Timer durch ein Uhrsymbol im Display angezeigt. Sie können die Timer entweder wie unter Punkt 7.16.2 beschrieben manuell oder wie in Punkt 7.14.7.2 erläutert mit Hilfe der SFIplus-Funktion programmieren.

1. Festplatten-Timer

Durch diese Funktion wird Ihr Digital-Receiver für die ausgewählte Sendung ein- und ausgeschaltet, um diese in Ihrer Abwesenheit auf die Festplatte aufzuzeichnen.
Wurde das Gerät durch den Festplatten-Timer eingeschaltet, wird dieses durch "● **PVR Timer**" im Display angezeigt. Einige Funktionen der Fernbedienung (z. B. der Aufruf des Hauptmenüs) sind außer Betrieb.

2. Videorekorder-Timer

Durch einen Videorekorder-Timer wird Ihr Digital-Receiver für die ausgewählte Sendung ein- und ausgeschaltet, um diese in Ihrer Abwesenheit mit einem externen Aufzeichnungsgerät z. B. einem Videorekorder aufzuzeichnen. Wurde das Gerät durch den Videorekorder-Timer eingeschaltet, wird dieses durch "● **VCR Timer**" im Display angezeigt. Einige Funktionen der Fernbedienung sind außer Betrieb.
Beachten Sie, dass auch der entsprechende Rekorder programmiert werden muss.

3. Senderwechsel-Timer

Befindet sich Ihr Gerät im Normalbetrieb, stellt es beim Erreichen der eingestellten Zeit den programmierten Programmplatz ein.
Im Gegensatz zur Einstellung Festplatten- oder Videorekorder-Timer bleibt das Gerät uneingeschränkt bedienbar und wird nach Ablauf der Sendung nicht abgeschaltet.

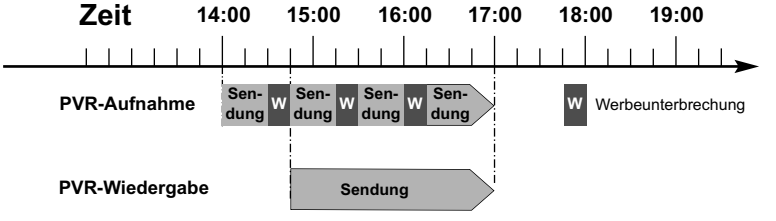
Achtung!!!

Achten Sie darauf, dass das Gerät die Uhrzeit eingelesen hat. Diese wird im Betrieb in der Infobox und im Standby-Betrieb im Display angezeit (sofern in Punkt 6.2.4 aktiviert). Sollte dieses nicht der Fall sein, lassen Sie Ihr Gerät ca. 30 Sekunden auf z. B. ZDF oder dem nach Punkt 6.2.3 ausgewählten Sender eingeschaltet, damit die Uhrzeit eingelesen wird.

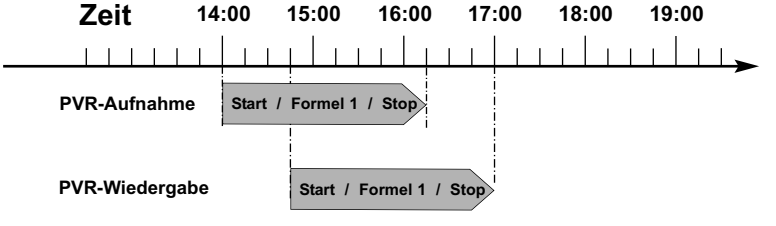
8.1.3 Timeshift-Funktion

Bei der Timeshift-Funktion wird die Möglichkeit ausgenutzt, dass Wiedergabe und Aufnahme gleichzeitig erfolgen können. Dadurch ist **zeitversetztes Fernsehen** möglich.
So können Sie sich den Beginn der Aufzeichnung bereits ansehen und dabei bereits aufgenommene Passagen (z. B. Werbeblöcke) überspringen. Gleichzeitig wird das Live-Signal der Sendung weiter aufgezeichnet. (siehe folgende Beispiele)

Beispiel: Überspringen von Werbeblöcken
Sie möchten eine Sendung ohne lästige Werbeunterbrechungen sehen ?
Mit dem PVR können Sie die aufgenommenen Werbeblöcke ganz einfach überspringen.



Beispiel: Zeitversetzte Wiedergabe
Sie haben den Start des Formel 1-Rennens verpasst.
Kein Problem!
Der PVR zeigt Ihnen das Rennen zum zeitversetzten Termin, während er noch weiter aufzeichnet.



Timeshift-Funktion starten

> Drücken Sie die Taste **Pause / Wiedergabe**.
Die Wiedergabe der Sendung wird angehalten und gleichzeitig die Aufnahme der laufenden Sendung gestartet. Während die Aufnahme im Hintergrund startet, erscheint ein Standbild mit einem Hinweis im oberen rechten Bildschirmbereich sowie in der Infobox auf dem Bildschirm.

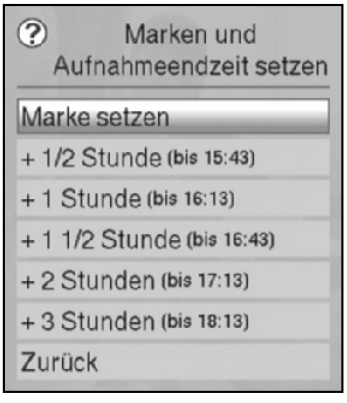
> Um mit der Wiedergabe der Sendung von dieser Stelle an fortzufahren, drücken Sie die Taste **Pause / Wiedergabe** erneut.
Sie sehen die Sendung nun mit einem zeitlichen Versatz zur Liveausstrahlung (**Timeshift**), während die Sendung im Hintergrund weiterhin aufgezeichnet wird.

> Um zu einer bestimmten Stelle **einer laufenden Aufnahme** zu gelangen, stehen Ihnen die Funktionen **Wiedergabe**, **Pause** sowie **schnelles Spulen** und das **Jogshuttle**, wie in Punkt 8.2.2 beschrieben, zur Verfügung.

> Durch Drücken der Taste **Info** wird die Infobox mit einem Fortschrittsbalken eingeblendet, der die Wiedergabe- und Aufzeichnungsdauer anzeigt.

8.1.4 Marken während einer Aufnahme setzten

> Durch drücken der Taste **Aufnahme** wird ein Fenster mit den zur Verfügung stehenden Funktionen geöffnet.



> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Marke setzen** und bestätigen Sie mit **OK**.
An der aktuellen Position wird nun eine Marke gesetzt. Setzen Sie auf diese Weise an alle gewünschten Stellen einer Aufnahme eine Marke. Marken können auch während einer Wiedergabe (Punkt 8.2.2.6) und im Menü Festplatte verwalten (Punkt 8.3.1.3) gesetzt werden.

8.2 PVR-Wiedergabe

Zugang zu den Festplatten-Aufnahmen erhalten Sie durch den Festplatten-(PVR-)Navigator. Diesen können Sie auf verschiedene Weisen aufrufen.
Je nachdem ob Sie sich im TV- oder Radio-Betrieb befinden, erscheint eine Liste mit allen auf der Festplatte vorhandenen TV- oder Radioaufnahmen.
Nach dem Aufruf des Navigators startet bereits die Wiedergabe der markierten Aufnahme.

8.2.1 Aufrufen des PVR-Navigators

Der PVR-Navigator lässt sich auf die folgenden Arten aufrufen.

8.2.1.1 Aus dem Normalbetrieb

> Öffnen Sie durch Drücken der Taste **OK** den Programmlisten-Navigator.

> Wechseln Sie durch Drücken der **grünen** Funkionstaste **PVR** in den PVR-Navigator.

oder

> Drücken Sie direkt die **grüne** Funktionstaste um den PVR-Navigator zu öffnen.

8.2.1.2 Während einer laufenden Aufnahme

> Öffnen Sie während einer laufenden Aufnahme zunächst durch Drücken der Taste **OK** den Programmlisten-Navigator.

> Wechseln Sie durch Drücken der **grünen** Funkionstaste **PVR** in den PVR-Navigator.

8.2.1.3 Während zwei laufenden Aufnahmen / der Wiedergabe einer Aufnahme

> Während zwei laufenden Aufnahmen/der Wiedergabe einer Festplattenaufnahme rufen Sie den PVR-Navigator durch Drücken der Taste **OK** auf.

8.2.2 Wiedergabe von Aufnahmen

8.2.2.1 Festplattenaufnahmen wiedergeben

> Rufen Sie zunächst wie unter Punkt 8.2.1 beschrieben den PVR-Navigator auf.

> Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Aufnahme aus, welche Sie wiedergeben möchten.
Es können sowohl abgeschlossene Aufnahmen als auch noch laufende Aufnahmen ausgewählt werden.

> Bestätigen Sie mit **OK**, um die Wiedergabe zu starten.
Es erscheint die Einblendung "**Wiedergabe ▶**".

8.2.2.2 Aufnahme-Information

> Rufen Sie wie in Punkt 8.2.1 beschrieben den PVR-Navigator auf.

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten** die Aufnahme zu der Sie weitere Informationen sehen möchten.

> Durch Drücken der **gelben** Funktionstaste **Status** werden die Informationen zu der markierten Aufnahme eingeblendet.

> Drücken Sie die Taste **Zurück**, um zum PVR-Naviagtor zurückzukehren.

8.2.2.3 Pause/Standbild

> Um die Wiedergabe einer Aufnahme anzuhalten (Standbild), drücken Sie während der Wiedergabe die Taste **Pause / Wiedergabe** bzw. die Taste **Standbild**.
Es erscheint die Einblendung "**Pause ▶II**".
Beachten Sie zur Taste **Standbild** auch den Punkt 8.2.2.5.

> Drücken Sie die jeweilige Taste erneut um die Wiedergabe von der gleichen Stelle an fortzusetzen.

8.2.2.4 Schnelles Vor- und Zurückspulen

Um zu einer bestimmten Stelle einer Aufnahme zu gelangen, verfügt Ihr PVR über die Funktionen schnelles Spulen vor und zurück.

> Betätigen Sie während der Wiedergabe die Taste **Vorspulen** bzw. die Taste **Rückspulen**.
Es erscheint die Einblendung "**Vorspulen ▶▶**" bzw. "**Rückspulen ◀◀**".
Die Aufnahme wird nun mit **4-facher** Geschwindigkeit in die gewählten Richtung wiedergegeben.

> Drücken Sie die Taste **Vorspulen** bzw. **Rückspulen** erneut, steigert sich die Geschwindigkeit auf **16-fach**.
Es erscheint die Einblendung "**Vorspulen ▶▶▶**" bzw. "**Rückspulen ◀◀◀**".

> Drücken Sie die Taste **Vorspulen** bzw. **Rückspulen** noch einmal, steigert sich die Suchlaufgeschwindigkeit auf **64-fach**.
Es erscheint die Einblendung "**Vorspulen ▶▶▶▶**" bzw. "**Rückspulen ◀◀◀◀**".

> Durch erneutes Drücken der Taste **Vorspulen** bzw. **Rückspulen** können Sie in **10 Minuten-Schritten** vor- bzw. zurückspringen.

> Ist die gesuchte Stelle der Aufnahme erreicht, gelangen Sie durch Drücken der Taste **Pause / Wiedergabe** in den normalen Wiedergabebetrieb.

8.2.2.5 Jogshuttle-Funktion

Um schnell und präzise eine Stelle der Aufnahme anzusteuern, verfügt Ihr Receiver zusätzlich über die sogenannte Jogshuttle-Funktion. Diese lässt sich wie folgt bedienen:

> Drücken Sie während der Wiedergabe die Taste **Jogshuttle ein/aus** (Standbild), um in den Jogshuttle-Modus zu gelangen.
Die Wiedergabe der Aufnahme wird angehalten (Standbild). Es erscheint die Einblendung "▶II".

8.2.2.5.1 Schnelles Vor- und Zurückspulen

> Durch evtl. mehrmaliges Drücken der **Pfeiltasten rechts/links** wechseln Sie die Geschwindigkeit und Richtung der Wiedergabe.
Dabei werden die einzelnen Wiedergabemodi gemäß folgender Tabelle angezeigt.

Anzeige	Wiedergabemodus
▶II	Pause
I▶	Zeitlupe
▶	Wiedergabe
▶▶	Vorspulen 4-fach
▶▶▶	Vorspulen 16-fach
▶▶▶▶	Vorspulen 64-fach
◀◀	Rückspulen 4-fach
◀◀◀	Rückspulen 16-fach
◀◀◀◀	Rückspulen 64-fach

> Drücken Sie während der Einblendung ▶▶▶▶ bzw. ◀◀◀◀ die **Pfeiltaste rechts** bzw. **links**, wird um jeweils 10 Minuten vor- bzw. zurückgesprungen.

8.2.2.5 2 Zeitlupe

> Durch einmaliges Betätigen der **Pfeiltaste rechts** wird die Aufnahme in Zeitlupengeschwindigkeit wiedergegeben die Einblendung "I▶" dargestellt.

8.2.2.5.3 Einzelbildfortschaltung

> Durch Drücken der **Pfeiltaste auf** bzw. der **Pfeiltaste ab** wird das jeweils nächste Einzelbild in **Vorwärtsrichtung** bzw. **Rückwärtsrichtung** wiedergegeben.

8.2.2.5.4 Bild erstellen

> Durch Drücken der Taste **Aufnahme** wird ein einzelnes Bild auf der Festplatte abgelegt.
Auf diese Weise erstellte Bilder können Sie, wie unter Punkt 7.19 beschrieben, aufrufen und wie in Punkt 8.3.2 beschrieben verwalten.

8.2.2.6 Marken setzen

> Spulen Sie wie zuvor beschrieben an die Stelle der Aufnahme, an der Sie eine Marke einfügen möchten.

> Drücken Sie die Taste **Aufnahme**, um an der aktuellen Stelle eine Marke zu setzen. Setzen Sie auf diese Weise an alle gewünschten Stellen einer Aufnahme eine Marke. Marken können auch während einer Aufnahme (Punkt 8.1.4) und im Menü Festplatte verwalten (Punkt 8.3.1.3) gesetzt werden.

8.2.2.7 Zu Marken springen

Sie haben die Möglichkeit während der Wiedergabe die Stellen der Aufnahme, an die Sie nach Punkt 8.1.4, 8.2.2.6 oder 8.3.1.3 Marken gesetzt haben, direkt anzusteuern.

8

> Durch Drücken der Taste **Option** wird ein Fenster mit den vorhandenen Marken geöffnet.

Zusätzlich erscheint die Marke “**Aktuell**”. Diese kennzeichnet die aktuelle Wiedergabeposition der Aufnahme.

> Sobald Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** eine Marke markieren, beginnt die Wiedergabe an dieser Stelle.

> Durch Drücken der Taste **OK** wird das Fenster geschlossen und Sie wechseln in den normalen Wiedergabebetrieb.

8.2.2.8 Wiedergabe beenden

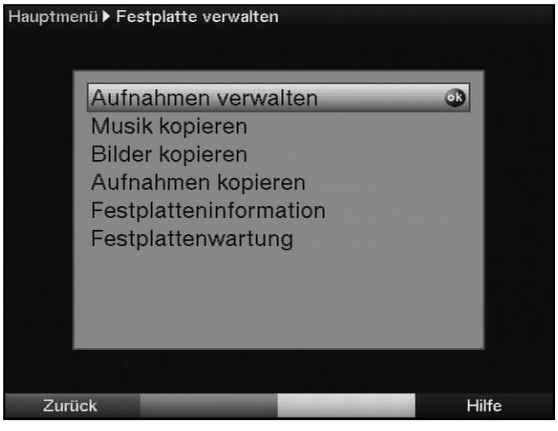
> Drücken Sie die Taste **Stop**, um die Wiedergabe zu beenden.
Die Wiedergabe wird beendet und Ihr Receiver kehrt in den Normalbetrieb zurück. Dabei “merkt” sich der Receiver die Stelle der Aufnahme an der Sie die Wiedergabe beendet haben. Wenn Sie die Wiedergabe dieser Aufnahme erneut starten, wird diese automatisch an dieser Stelle fortgesetzt, an der Sie diese zuvor beendet haben.

8.3 Festplatte verwalten

> Rufen Sie durch Drücken der Taste **Menü** das **Hauptmenü** auf.

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Festplatte verwalten**.

> Bestätigen Sie mit **OK**.
Es erscheint das Menü Festplatte verwalten.



> Mit den **Pfeiltasten auf/ab** können Sie den Marker innerhalb des Menüs bewegen und wie angegeben die einzelnen Positionen verändern.

8.3.1 Aufnahmen verwalten

In diesem Menü haben Sie die Möglichkeit Ihre Aufnahmen zu verwalten.

> Drücken Sie die Taste **OK**, um in das Untermenü **Aufnahmen verwalten** zu gelangen.
Es erscheint eine Liste mit den auf der Festplatte vorhandenen Aufnahmen.

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die gewünschte Aufnahme.

8.3.1.1 Löschen

> Um die markierte Aufnahme zu löschen, drücken Sie die **rote** Funktionstaste **Löschen**.

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** das Feld **OK** und bestätigen Sie mit **OK**, um die Aufnahme wirklich zu löschen.

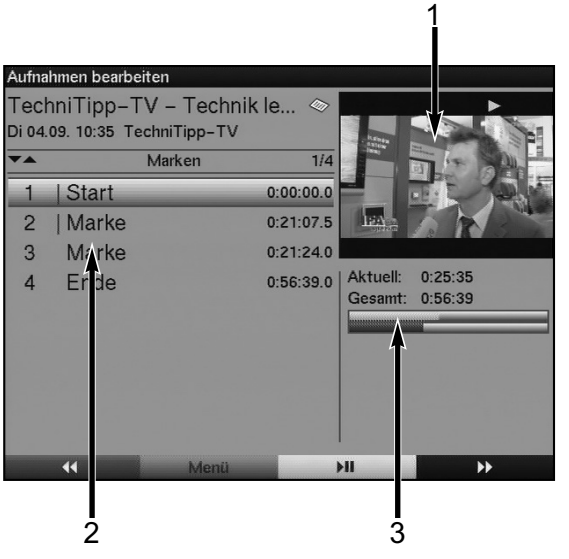
8.3.1.2 Kindersicherung

Aufnahmen, die für Kinder und Jugendliche nicht geeignet sind, können Sie sperren. Diese Aufnahmen können dann nur nach der Eingabe des vierstelligen Geräte-PIN-Codes wiedergegeben werden. Damit die Kindersicherung aktiv ist, muss diese, wie in Punkt 9.3 beschrieben, eingeschaltet sein.

> Zum Sperren der markierten Aufnahme betätigen Sie die **grüne** Funktionstaste. Die gewählte Aufnahme wird mit dem Kindersicherungssymbol als gesperrt gekennzeichnet.

8.3.1.3 Bearbeiten

> Durch Drücken der **gelben** Funktionstaste **Bearbeiten** gelangen Sie in das Menü zum Bearbeiten der markierten Festplatten-Aufnahme.



Die Festplatten-Aufnahme wird in einem Vorschaufenster (1) wiedergegeben. Zusätzlich werden die bei dieser Aufnahme vorhandenen Marken (2) angezeigt. Standardmäßig sind die Marken **Start** und **Ende** vorhanden.
Weiterhin wird ein gelber Fortschrittsbalken (3) angezeigt, der die aktuelle Wiedergabeposition und die Gesamtdauer der Aufnahme anzeigt.

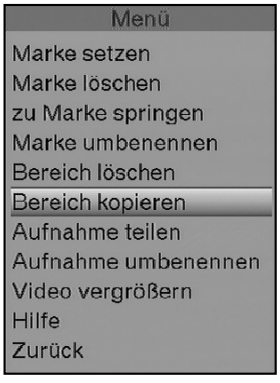
> Um zu einer durch eine Marke gekennzeichnete Stelle der Aufnahme zu springen, markieren Sie die gewünschte Marke mit den **Pfeiltasten auf/ab** und bestätigen mit **OK**.

8.3.1.3.1 Beliebige Stelle der Aufnahme ansteuern

> Mit Hilfe der Taste **Pause / Wiedergabe**, **Vorspulen**, **Rückspulen** und des **Jogshuttles** (siehe Punkt 8.2.2.3 - 8.2.2.5) können Sie gezielt beliebige Stellen der Aufnahme ansteuern.

8.3.1.3.2 Funktionen

> Durch Drücken der **grünen** Funktionstaste **Menü** öffnen Sie ein Fenster mit den zur Verfügung stehenden Funktionen zum Bearbeiten der Aufnahmen.



> Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die gewünschte Funktion aus und bestätigen Sie mit **OK**.

8.3.1.3.3 Marke setzen

> Spulen Sie wie zuvor beschrieben an die Stelle der Aufnahme, an der Sie eine Marke einfügen möchten.

> Drücken Sie die **grüne** Funktionstaste **Menü**, um das Funktionsfenster zu öffnen.

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Marke setzen**.

> Durch Drücken der Taste **OK** wird an dieser Stelle der Aufnahme eine Marke gesetzt. Es ist auch möglich die Marken wie unter Punkt 8.1.4 und Punkt 8.2.2.6 beschrieben zu setzen.

8.3.1.3.4 Marke löschen

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** eine Marke, die Sie löschen möchten.

> Drücken Sie die **grüne** Funktionstaste **Menü**, um das Funktionsfenster zu öffnen.

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Marke löschen**.

> Bestätigen Sie mit **OK**, um die Marke zu löschen.

8.3.1.3.5 Zu Marke springen

Sie können auf Tastendruck an die Stellen der Aufnahme springen, die Sie mit Marken gekennzeichnet haben.

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** eine Marke, zu der Sie springen möchten.

> Drücken Sie die **grüne** Funktionstaste **Menü** und markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **zu Marke springen**.

> Bestätigen Sie mit **OK**, um zu dieser Marke zu springen.

8.3.1.3.6 Marke umbenennen

Um eine Marke zu benennen, gehen Sie wie folgt vor:

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** eine Marke, der Sie einen neuen Namen geben möchten.

> Drücken Sie die **grüne** Funktionstaste **Menü** und markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Marke umbenennen**.

> Bestätigen Sie mit **OK**, um die **virtuelle Tastatur** zur Eingabe eines neuen Namen zu öffnen.

> Die Tasten der Fernbedienung bzw. der abgebildeten Tastatur entsprechen folgenden Funktionen.

Pfeiltasten: Bewegen der Markierung auf der Tastatur.

OK: Das markierte Zeichen wird hinter dem blau markierten Zeichen angefügt bzw. die auf der Tastatur markierte Funktion ausgeführt.

Zurück: Verlässt die Eingabe ohne die Änderung zu übernehmen.

rote Taste: Löschtaste, das blau markierte Zeichen wird gelöscht.

grüne Taste: Eingabetaste, übernimmt die vorgenommene Eingabe.

gelbe Taste: Umschalttaste, das nächste Zeichen erfolgt in Großschrift.

blaue Taste: Alternative Zeichen, wechselt zu den alternativen Zeichen.

: Feststelltaste, die Tastatur wechselt bis zum erneuten Drücken zwischen Groß-/Kleinschreibung sowie die Zahlen/Symbole.

: Bewegt die blaue Markierung im bereits eingegebenen Teil.

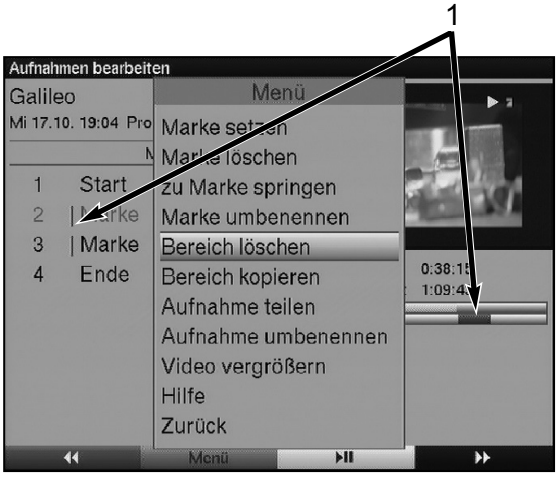
Nach dem Drücken der **grünen** Funktionstaste erscheint eine Abfrage, ob der neue Name übernommen werden soll.

> Markieren Sie das Feld **OK** mit den **Pfeiltasten** und übernehmen Sie den neuen Namen mit **OK**.

8.3.1.3.7 Bereich löschen

Ihr PVR bietet Ihnen die Möglichkeit aus einer bestehenden Aufnahme bestimmte Bereiche (z. B. unerwünschte Werbeblöcke) zu löschen.

Bitte beachten Sie:
Die gelöschten Bereiche werden dabei unwiederbringlich von der Festplatte entfernt.
Zum Löschen eines Bereiches gehen Sie wie folgt vor:
Der Anfang und das Ende des Bereichs der ausgeschnitten werden soll, muss dazu durch zwei Marken gekennzeichnet sein.

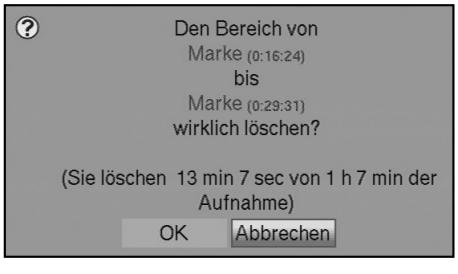


> Markieren Sie dazu den Anfang und das Ende des auszuschneidenden Bereichs wie unter Punkt 8.3.1.3.3 beschrieben jeweils mit einer Marke.

> Markieren Sie nun mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Marke, die den Anfang des Bereiches kennzeichnet, der gelöscht werden soll.
Der zu löschende Bereich ist nun in der Fortschrittsanzeige sowie in der Übersicht der vorhandenen Marken **rot** (1) gekennzeichnet.

> Drücken Sie nun die **grüne** Funktionstaste **Menü** und markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Bereich löschen**.

> Durch Drücken von **OK** wird ein Abfragefenster eingeblendet.

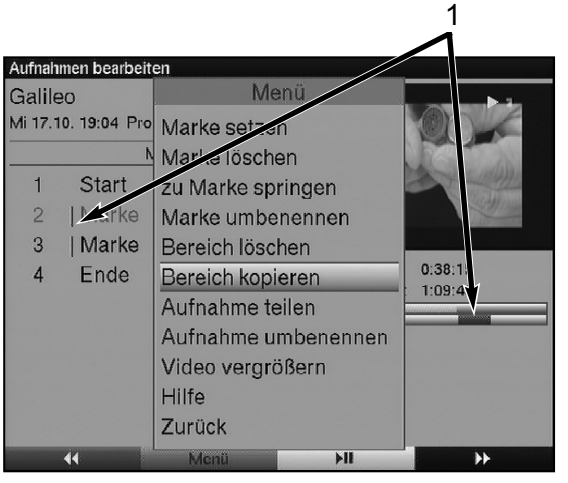


> Um den Bereich tatsächlich zu löschen, markieren Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** das Feld **OK** und bestätigen Sie mit **OK**.

8.3.1.3.8 Bereich kopieren

Mit dieser Funktion können Sie einen Abschnitt einer Aufnahme kopieren. Hierbei wird eine neue Aufnahme mit nur diesem Abschnitt erzeugt. Die Aufnahme, aus der dieser Abschnitt kopiert wird, bleibt dabei unverändert bestehen.

Um einen Bereich zu kopieren gehen Sie wie folgt vor:
Der Anfang und das Ende des Bereichs der kopiert werden soll, muss dazu durch zwei Marken gekennzeichnet sein.



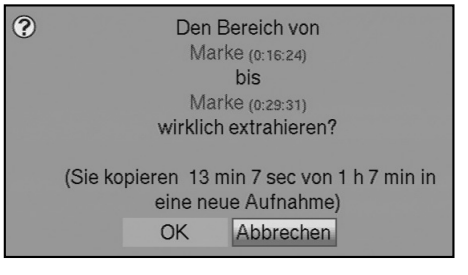
8

> Markieren Sie dazu den Anfang und das Ende des auszuschneidenden Bereichs wie unter Punkt 8.3.1.3.3 beschrieben jeweils mit einer Marke.

> Markieren Sie nun mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Marke, die den Anfang des Bereichs kennzeichnet, der kopiert werden soll.
Der zu kopierende Bereich ist nun in der Fortschrittsanzeige sowie in der Übersicht der vorhandenen Marken **rot** (1) gekennzeichnet.

> Drücken Sie nun die **grüne** Funktionstaste **Menü** und markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Bereich kopieren**.

> Durch Drücken von **OK** wird ein Abfragefenster eingeblendet.



> Um den Bereich tatsächlich zu kopieren, markieren Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** das Feld **OK** und bestätigen Sie mit **OK**.
Der markierte Bereich wird nun in eine neue Aufnahme kopiert. Je nach Größe des ausgewählten Bereichs kann dieser Vorgang einige Minuten in Anspruch nehmen.

8.3.1.3.9 Aufnahme teilen

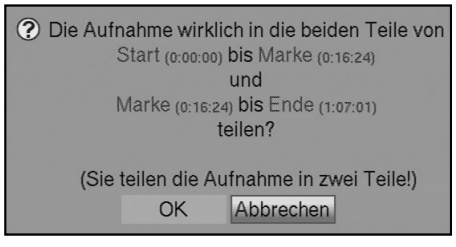
Mit Hilfe dieser Funktion können Sie, wenn z. B. zwei aufeinanderfolgende Sendungen in eine Aufnahme aufgezeichnet wurden, diese in zwei einzelne Aufnahmen trennen. Eine Aufnahme wird immer ab der jeweils markierten Marke getrennt.
Die Aufnahme trennen Sie wie folgt:

> Markieren Sie dazu den Anfang des zu trennenden Bereichs wie unter Punkt 8.3.1.3.3 beschrieben mit einer Marke.

> Markieren Sie nun mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Marke ab der die Gesamtaufnahme getrennt werden soll.

> Drücken Sie nun die **grüne** Funktionstaste **Menü** und markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Aufnahme teilen**.

> Durch Drücken von **OK** wird ein Abfragefenster eingeblendet.



In diesem werden Informationen zu den beiden, durch das Teilen entstehenden Aufnahmen angezeigt.

> Um die Aufnahme tatsächlich zu teilen, markieren Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** das Feld **OK** und bestätigen Sie mit **OK**.

8.3.1.3.10 Aufnahme umbenennen

Ihr PVR entnimmt dem gesendeten Datenstrom Informationen über die Namen der ausgestrahlten Sendungen. Beinhaltet eine Aufnahme mehrere Sendungen, werden alle Namen der aufgezeichneten Sendungen erfasst und intern gespeichert.
Um eine Aufnahme umzubenennen gehen Sie folgendermaßen vor:

> Drücken Sie die **grüne** Funktionstaste **Menü** und markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Aufnahme umbenennen**.

> Bestätigen Sie mit **OK**.
Es erscheint eine Liste mit den möglichen Titeln.

> Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** den Titel aus, den Sie vergeben möchten und bestätigen Sie mit **OK**.

> Markieren Sie in der folgenden Abfrage mit den **Pfeiltasten rechts/links** das Feld **OK** und bestätigen Sie mit **OK**.

> Möchten Sie der Aufnahme einen beliebigen Namen geben, dann markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Neu**.

> Durch Drücken der Taste **OK** wird die **virtuelle Tastatur** eingeblendet, mit der Sie wie unter Punkt 8.3.1.3.6 einen neuen Namen eingeben können.

8.3.1.3.11 Video vergrößern

Um leichter eine gewünschte Stelle einer Aufnahme ansteuern zu können, können Sie das Videobild der Aufnahme vergrößern.

> Drücken Sie dazu die **grüne** Funktionstaste **Menü** und markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Video vergrößern**.

> Durch Bestätigen mit **OK** wird das Videobild vergrößert angezeigt.

> Um das Videobild wieder zu verkleinern verfahren Sie ebenso und markieren die Zeile **Video verkleinern**.

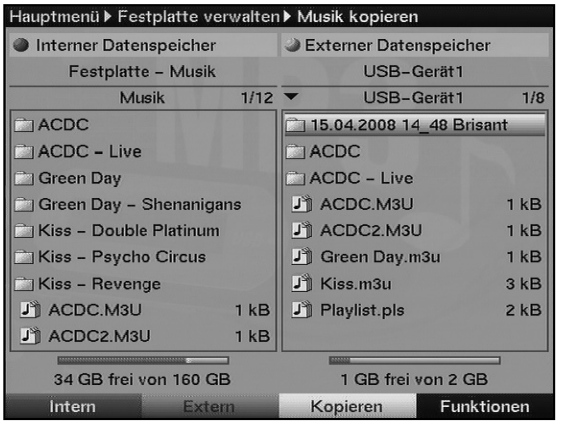
8.3.2 Musik/Bilder verwalten

Sie können mit Ihrem Receiver wie in den Punkten 7.18 u. 7.19 beschrieben Musikstücke im MP3-Format und Bilder im JPG-Format wiedergeben.
Um die entsprechenden Dateien auf die Festplatte zu kopieren, verbinden Sie wie in Punkt 4 beschrieben ein USB-Gerät, auf dem MP3s bzw. JPGs vorhanden sind, mit der USB-Buchse des Receivers bzw. binden diesen in ein Netzwerk ein.

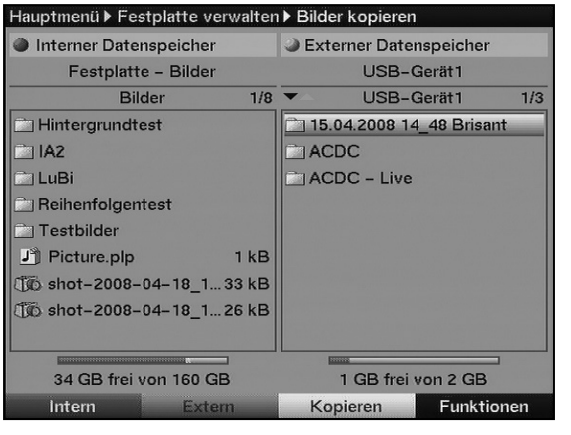
Bitte beachten Sie, dass Sie im Menü **Musik kopieren** nur MP3-Dateien/MP3-Playlisten und im Menü **Bilder kopieren** nur JPG-Dateien/JPG-Playlisten verwalten können.

> Rufen Sie wie unter Punkt 8.3 beschrieben das Menü **Festplatte verwalten** auf.

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Musik kopieren** bzw. **Bilder kopieren** und bestätigen Sie durch Drücken der Taste **OK**.



bzw.



In dem zweigeteilten Menü werden in der linken Hälfte (Intern) die auf der Festplatte und in der rechte Hälfte (Extern) die auf dem angeschlossenen USB-Gerät bzw. Netzlaufwerk vorhanden Dateien, Playlisten und Ordner angezeigt.

> Wechseln Sie mit der **grünen** Funktionstaste **Extern** zum USB-Gerät bzw. dem Netzlaufwerk oder der **roten** Funktionstaste **Intern** zur Festplatte.
Die erste Datei, die erste Playliste bzw. der erste Ordner der Liste ist markiert.

> Ist die rechte Seite markiert, kann durch erneutes Drücken der **grünen** Funktionstaste **Extern** die Auswahl der externen Datenspeicher geöffnet, mit den **Pfeiltasten** ein Datenspeicher markiert und mit **OK** aufgerufen werden.

Beachten Sie, dass bei der Auswahl von Netzlaufwerken evtl. die Eingabe des Benutzernamens und des Passwortes abgefragt wird, bevor darauf zugegriffen werden kann. Gehen Sie in diesem Fall wie unter Punkt 7.18.1 beschrieben vor, um den Benutzernamen und das Passwort einzugeben.

Einzeln markieren

> Mit Hilfe der **Pfeiltasten** können Sie die Datei, die Playliste oder den Ordner markieren, den Sie kopieren, verschieben oder löschen möchten.
Bei Dateien stehen auch die Funktionen Anspielen bzw. Anzeigen zur Verfügung.

> Verfahren Sie nach dem Markieren wie unter Punkt 8.3.2.1 - 8.3.2.3 beschrieben, um die Datei, die Playliste bzw. den Ordner zu kopieren, zu verschieben oder zu löschen.

Blockweise markieren

Um mehrere Dateien/Playlisten gleichzeitig zu markieren gehen Sie wie folgt vor:

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten** zunächst eine Datei/Playliste die Sie kopieren, verschieben oder löschen möchten.

> Durch Drücken der Taste **OK** gelangen Sie in den Auswahlmodus.
Die Datei/Playliste wird mit einem Kreuz an der linken Seite markiert.

> Mit Hilfe der **Pfeiltasten** können nun die folgenden bzw. vorhergehenden Dateien/Playlisten ebenfalls markiert werden.

> Nachdem Sie auf diese Weise die gewünschten Dateien markiert haben, verfahren Sie wie unter Punkt 8.3.2.1 - 8.3.2.3 beschrieben, um die Dateien/Playlisten zu kopieren, zu verschieben oder zu löschen.

Bitte beachten Sie, dass das blockweise Markieren von Ordnern **nicht** möglich ist! Um mehrere Ordner in einem Schritt zu kopieren, zu verschieben oder zu löschen können Sie diese über die Funktion **Selektiv markieren** auswählen.

Selektiv markieren

Mit dieser Funktion können mehrere Ordner und/oder Dateien/Playlisten markiert werden, um diese in einem Schritt zu kopieren, zu verschieben oder zu löschen. Hierbei müssen sich die auszuwählenden Ordner, Dateien und Playlisten im Gegensatz zum blockweisen Markieren nicht in fortlaufender Reihenfolge hintereinander befinden.

> Drücken Sie die **blaue** Funktionstaste **Funktionen**, um das Auswahlfenster mit den zur Verfügung stehenden Funktionen zu öffnen.

> Wählen Sie mit den **Pfeiltasten** die Zeile **Selektieren** und bestätigen Sie durch Drücken der Taste **OK**.

> Markieren Sie nun mit den **Pfeiltasten** eine Datei, eine Playliste oder einen Ordner die/den Sie kopieren, verschieben oder löschen möchten.

> Drücken Sie anschließend die **gelbe** Funktionstaste **Selektieren**.
Die Datei, Playliste bzw. der Ordner wird mit einem Kreuz an der linken Seite markiert.

> Wiederholen Sie die letzten beiden Schritte, um die gewünschten Dateien, Playlisten und/oder Ordner zu markieren und verfahren Sie anschließend wie unter Punkt 8.3.2.1 - Punkt 8.3.2.3 beschrieben, um die Dateien, Playlisten und/oder Ordner zu kopieren, zu verschieben oder zu löschen.

8.3.2.1 Kopieren

Durch die Funktion **Kopieren**, wird eine Kopie der markierten Dateien, Playlisten bzw. der markierten Ordner auf der internen Festplatte bzw. auf dem externen Datenspeicher erzeugt. Die Originaldateien, Originalplaylisten bzw. Originalordner bleiben erhalten.

> Markieren Sie wie unter **Einzeln markieren**, **Blockweise markieren** oder **Selektiv markieren** beschrieben die Dateien, Playlisten bzw. Ordner, die Sie auf die interne Festplatte bzw. auf den ausgewählten externen Datenspeicher kopieren möchten.

> Durch Drücken der **blauen** Funktionstaste **Funktionen** öffnet sich ein Fenster mit den zur Verfügung stehenden Funktionen.

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Kopieren** und bestätigen Sie mit **OK**.

> Um die markierten Dateien, Playlisten bzw. Ordner zu kopieren, drücken Sie jetzt die **gelbe** Funktionstaste **Kopieren**.
Die markierten Dateien, Playlisten bzw. Ordner werden nun kopiert und erscheinen anschließend auch in der linken bzw. rechten Hälfte des Menüs.

8.3.2.2 Verschieben

Durch die Funktion **Verschieben** werden die markierten Dateien, Playlisten bzw. der markierten Ordner vom Quellmedium (z. B. ein externer Datenspeicher) auf das Zielmedium (z. B. die interne Festplatte) verschoben. Die verschobenen Dateien, Playlisten bzw. die verschobenen Ordner befindet sich anschließend nur noch auf dem Zielmedium.

> Markieren Sie wie unter **Einzeln markieren**, **Blockweise markieren** oder **Selektiv markieren** beschrieben die Dateien, Playlisten bzw. Ordner, die Sie auf die interne Festplatte bzw. auf den ausgewählten externen Datenspeicher verschieben möchten.

> Durch Drücken der **blauen** Funktionstaste **Funktionen** öffnet sich das Funktionsfenster.

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Verschieben** und bestätigen Sie mit **OK**.

> Um die markierten Dateien, Playlisten bzw. Ordner zu verschieben, drücken Sie jetzt die **gelbe** Funktionstaste **Verschieben**.

8.3.2.3 Löschen

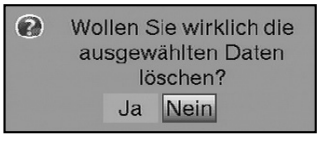
Um Dateien, Playlisten und/oder Ordner zu löschen gehen Sie wie folgt vor:

> Markieren Sie wie unter **Einzeln markieren**, **Blockweise markieren** oder **Selektiv markieren** beschrieben die Dateien, Playlisten bzw. Ordner, die Sie löschen möchten.

> Durch Drücken der **blauen** Funktionstaste **Funktionen** öffnet sich das Funktionsfenster.

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Löschen** und bestätigen Sie mit **OK**.

> Um die markierten Dateien, Playlisten bzw. Ordner zu löschen, drücken Sie jetzt die **gelbe** Funktionstaste **Löschen**.
Es erscheint eine Abfrage, ob Sie die ausgewählten Daten wirklich löschen möchten.



> Wählen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** das Feld **Ja** und bestätigen Sie mit **OK**, um den Löschvorgang durchzuführen oder markieren Sie **Nein** und bestätigen Sie mit **OK**, um den Vorgang abzubrechen.

8.3.2.4 MP3-Dateien anspielen/Bilder anzeigen

Um eine MP3-Datei in diesem Menü anzuspielen bzw. eine JPG-Datei anzusehen, steht die Funktion **Anspielen** bzw. **Anzeigen** zur Verfügung.

> Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die entpsrechende Datei.

> Durch Drücken der **blauen** Funktionstaste **Funktionen** öffnet sich ein Fenster mit den zur Verfügung stehenden Funktionen.

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Anspielen** bzw. **Anzeigen** und bestätigen Sie mit **OK**.

> Durch Drücken der **gelben** Funktionstaste wird die aktuell markierte Datei angespielt bzw. angezeigt.

8.3.3 PVR-Aufnahmen/MPEG-Filme kopieren

Mit Hilfe dieser Funktion können Sie PVR-Aufnahmen und MPEG-Filme von der internen Festplatte auf einen externen Datenspeicher, z. B. einen USB-Stick oder ein Netzlaufwerk exportieren, sowie von einem externen Datenspeicher auf die interne Festplatte importieren. Voraussetzung für das Importieren von PVR-Aufnahmen ist jedoch, dass diese zuvor von der internen Festplatte auf den externen Datenspeicher exportiert und nicht verändert wurden. Um die entsprechenden Dateien zu exportieren bzw. zu importieren, verbinden Sie wie in Punkt 4 beschrieben ein USB-Gerät mit der USB-Buchse des Receivers bzw. binden diesen in ein Netzwerk ein.

> Rufen Sie mit Hilfe der Taste **Menü** das **Hauptmenü** auf.

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Festplatte verwalten**.

> Indem Sie mit **OK** bestätigen wird das Menü **Festplatte verwalten** aufgerufen.

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Aufnahmen kopieren**.

> Bestätigen Sie mit **OK**, um das Menü **Aufnahmen kopieren** aufzurufen.

In der rechten Bildhälfte wird das USB-Gerät bzw. Netzlaufwerk mit dessen Inhalt angezeigt. Auf der internen Festplatte enthaltene PVR-Aufnahmen bzw. MPEG-Filme sehen Sie in der linken Bildhälte.

> Wechseln Sie mit der **grünen** Funktionstaste **Extern** zum USB-Gerät bzw. dem Netzlaufwerk oder der **roten** Funktionstaste **Intern** zur Festplatte.
Die erste Datei bzw. der erste Ordner der Liste ist markiert.

> Ist die linke Seite markiert, kann zwischen der Anzeige der PVR-Aufnahmen und der MPEG-Filme gewechselt werden. Markieren Sie dazu den ersten Eintrag **Zurück** mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** und bestätigen Sie mit **OK**, um zur Anzeige der MPEG-Filme zu gelangen bzw. den Ordner **Eigene Aufnahmen**, um zu den PVR-Aufnahmen zurück zu gelangen.

> Ist die rechte Seite markiert, kann durch erneutes Drücken der **grünen** Funktionstaste **Extern** die Auswahl der externen Datenspeicher geöffnet, mit den **Pfeiltasten** ein Datenspeicher markiert und mit **OK** aufgerufen werden.

Beachten Sie, dass bei der Auswahl von Netzlaufwerken evtl. die Eingabe des Benutzernamens und des Passwortes abgefragt wird, bevor darauf zugegriffen werden kann. Gehen Sie in diesem Fall wie unter Punkt 7.18.1 beschrieben vor, um den Benutzernamen und das Passwort einzugeben.

Einzeln markieren

> Mit Hilfe der **Pfeiltasten** können Sie die PVR-Aufnahme bzw. den MPEG-Film markieren, die Sie exportieren, importieren, löschen oder in der Vorschau ansehen möchten.

> Verfahren Sie nach dem Markieren wie unter Punkt 8.3.3.1 - 8.3.3.3 beschrieben, um die Datei zu kopieren, zu löschen oder die Vorschau zu starten.

Blockweise markieren

Um mehrere PVR-Aufnahmen bzw. MPEG-Filme gleichzeitig zu markieren gehen Sie wie folgt vor:

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten** zunächst eineDatei die Sie kopieren oder löschen möchten.

> Durch Drücken der Taste **OK** gelangen Sie in den Auswahlmodus.
Die Datei wird mit einem Kreuz an der linken Seite markiert.

> Mit Hilfe der **Pfeiltasten** können nun die folgenden bzw. vorhergehenden Dateien ebenfalls markiert werden.

> Nachdem Sie auf diese Weise die gewünschten Dateien markiert haben, verfahren Sie wie unter Punkt 8.3.3.1 bzw. Punkt 8.3.3.3 beschrieben, um die PVR-Aufnahmen bzw. MPEG-Filme zu kopieren oder zu löschen.

Bitte beachten Sie, dass das blockweise Markieren von PVR-Aufnahmen auf einem externen Datenspeicher **nicht** möglich ist! Um dort mehrere PVR-Aufnahmen in einem Schritt zu kopieren oder zu löschen können Sie diese über die Funktion **Selektiv markieren** auswählen.

Selektiv markieren

Mit dieser Funktion können mehrere PVR-Aufnahmen bzw. MPEG-Filme markiert werden, um diese in einem Schritt zu kopieren oder zu löschen. Hierbei müssen sich die auszuwählenden PVR-Aufnahmen bzw. MPEG-Filme im Gegensatz zum blockweisen Markieren nicht in fortlaufender Reihenfolge hintereinander befinden.

> Drücken Sie die **blaue** Funktionstaste **Funktionen**, um das Auswahlfenster mit den zur Verfügung stehenden Funktionen zu öffnen.

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten** die Zeile **Selektieren** und bestätigen Sie durch Drücken der Taste **OK**.

> Wählen Sie mit den **Pfeiltasten** die Datei, die kopiert oder gelöscht werden soll.

> Drücken Sie anschließend die **gelbe** Funktionstaste **Selektieren**.
Die Datei wird mit einem Kreuz an der linken Seite markiert.

> Wiederholen Sie die letzten beiden Schritte, um die gewünschten PVR-Aufnahmen bzw. MPEG-Filme zu markieren und verfahren Sie anschließend wie unter Punkt 8.3.3.1 bzw. 8.3.3.3 beschrieben, um die PVR-Aufnahmen bzw. MPEG-Filme zu kopieren oder zu löschen.

8.3.3.1 Exportieren/Importieren

Durch die Funktion **Exportieren** bzw. **Importieren**, wird eine Kopie der markierten Datei auf der internen Fesplatte bzw. dem ausgewählten externen Datenspeicher erzeugt. Die Originaldatei bleibt erhalten.

> Markieren Sie wie unter **Einzeln markieren**, **Blockweise markieren** oder **Selektiv markieren** beschrieben die Dateien, die Sie auf den ausgewählten externen Datenspeicher exportieren bzw. die interne Festplatte importieren möchten.

> Durch Drücken der **blauen** Funktionstaste **Funktionen** öffnet sich ein Fenster mit den zur Verfügung stehenden Funktionen.

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Exportieren** bzw. **Importieren** und bestätigen Sie mit **OK**.

> Um die markierten Dateien zu kopieren, drücken Sie jetzt die **gelbe** Funktionstaste **Exportieren** bzw. **Importieren**.
Die markierten Dateien werden nun auf den externen Datenspeicher bzw. die interne Festplatte kopiert und erscheinen anschließend auch in der entsprechenden Ansicht.

Beachten Sie, dass dieser Vorgang, in Abhängigkeit der Anzahl und Größe der Dateien sowie der USB-/Netzwerkgeschwindigkeit, sehr lange dauern kann.

8.3.3.2 Vorschau

Mit Hilfe dieser Funktion können Sie die Wiedergabe einer Datei in einem kleinen Vorschaufenster starten.

> Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten** die Datei auf der internen Festplatte, zu der Sie eine Vorschau sehen möchten.

> Durch Drücken der **blauen** Funktionstaste **Funktionen** öffnet sich ein Fenster mit den zur Verfügung stehenden Funktionen.

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Vorschau** und bestätigen Sie mit **OK**.

> Um die Vorschauwiedergabe der markierten Datei zu starten, drücken Sie jetzt die **gelbe** Funktionstaste **Vorschau**.

8.3.3.3 Löschen

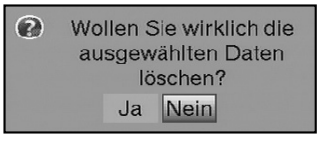
Es ist auch möglich PVR-Aufnahmen und MPEG-Filme auf der internen Festplatte oder dem externen Datenspeicher innerhalb dieses Menüs zu löschen.

> Markieren Sie wie unter **Einzeln markieren**, **Blockweise markieren** oder **Selektiv markieren** beschrieben die Dateien, die Sie löschen möchten.

> Drücken Sie die **blaue** Funktionstaste **Funktionen**, um das Auswahlfenster der zur Verfügung stehenden Funktionen zu öffnen.

> Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** den Eintrag **Löschen** aus und bestätigen Sie mit **OK**.

> Um die markierten Dateien zu löschen, drücken Sie die **gelbe** Funktionstaste **Löschen**.
Es erscheint eine Abfrage, ob Sie die ausgewählten Daten wirklich löschen möchten.



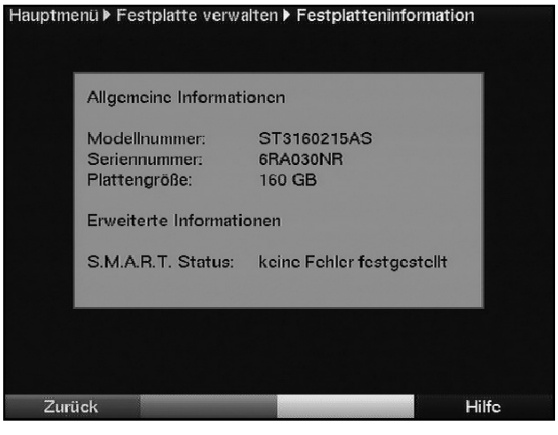
> Wählen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** das Feld **Ja** und bestätigen Sie mit **OK**, um den Löschvorgang durchzuführen. Markieren Sie **Nein** und bestätigen Sie mit **OK**, um den Vorgang abzubrechen.

8.3.4 Festplatteninformation

> Rufen Sie wie unter Punkt 8.3 beschrieben das Menü **Festplatte verwalten** auf.

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Festplatteninformation**.

> Durch Bestätigen mit der Taste **OK** erscheinen Informationen über die integrierte Festplatte.

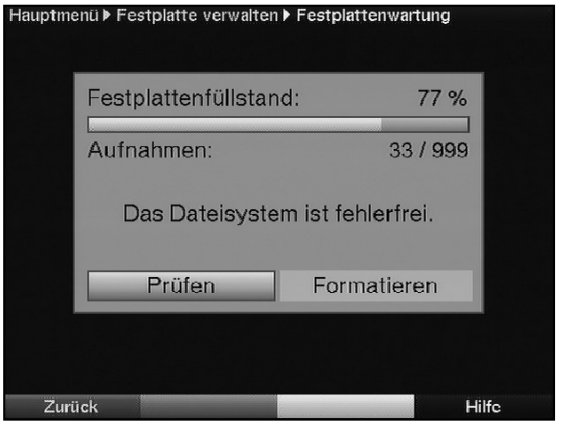


8.3.5 Festplattenwartung

> Rufen Sie wie unter Punkt 8.3 beschrieben das Menü **Festplatte verwalten** auf.

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Festplattenwartung**.

> Drücken Sie die Taste **OK**, um einen Überblick über den Füllstand der Festplatte und die Anzahl der vorhandenen Aufnahmen zu erhalten.



8.3.5.1 Überprüfung der Festplatte

> Um eine Überprüfung der Festplatte vorzunehmen, markieren Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** das Feld **Prüfen**.

> Drücken Sie die Taste **OK**.

> Starten Sie die Überprüfung, indem Sie in dem am Bildschirm dargestellten Hinweis mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links** das Feld **OK** markieren und mit **OK** bestätigen.
Die Festplatte wird nun überprüft. Das Ergebnis wird anschließend eingeblendet.

8.3.5.2 Formatieren der Festplatte

Beim Formatieren der Festplatte wird das Dateisystem erneuert. Dies ist evtl. erforderlich, wenn beim Prüfen der Festplatte ein Fehler festgestellt wurde.

Achtung!
Beim Formatieren wird die Festplatte komplett gelöscht, dabei gehen alle vorhandenen Aufnahmen und Multimedia-Dateien (z. B. MP3s) verloren.

> Um die Festplatte zu formatieren, markieren Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** das Feld **Formatieren**.

> Drücken Sie die Taste **OK**.

> Starten Sie die Formatierung, indem Sie in dem am Bildschirm dargestellten Hinweis mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links** das Feld **OK** markieren und mit **OK** bestätigen.

Bitte beachten Sie !
Das Gerät darf nur mit der eingebauten Festplatte betrieben werden. Andernfalls kann es zu Beschädigungen des Gerätes kommen.
Öffnen Sie daher das Gerät nicht und nehmen Sie keinen Tausch der Festplatte vor, da sonst jegliche Garantieansprüche erlöschen.

9 Grundprogrammierung ändern

9.1 Programmliste konfigurieren

Dieses Kapitel beschreibt, wie Sie die Vorprogrammierung Ihres Digital-Receivers und die Favoritenprogrammlisten entsprechend Ihren Wünschen ändern können.
Ebenso wird diese Funktion benötigt, um nach einem Suchlauf neu gefundene Programme in die Liste einzusortieren, sofern nicht die automatische Übernahme gewählt wurde.
Hierzu sollten Sie folgendes wissen: Ihr Gerät verfügt über die **Gesamtliste** und vier **Favoritenlisten**, sofern die Funktion mehrerer Favoritenlisten nach Punkt 6.6.7.1 eingeschaltet ist. Die Favoritenprogrammlisten enthalten alle Programme, die Sie wie im folgenden beschrieben aufgenommen haben. In der Gesamtliste befinden sich alle Programme.
Ebenso beschreibt dieses Kapitel, wie Sie Programme löschen, durch eine Kindersicherung verriegeln oder in den SFIplus aufnehmen können. Beim Aufrufen der Programmliste durch die Taste **OK** wird die jeweils aktive Favoritenprogrammliste angezeigt.

9.1.1 Programmlistenverwaltung aufrufen

Um die Favoritenliste zu bearbeiten, gehen Sie folgendermaßen vor:

> Rufen Sie mit der Taste **Menü** das **Hauptmenü** auf.

> Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **TV-Listen verwalten**, um die TV-Liste zu bearbeiten oder **Radiolisten verwalten**, um die Radioliste zu bearbeiten.

> Bestätigen Sie mit **OK**.
Es erscheint die Programmlistenverwaltung zum Bearbeiten der jeweiligen Favoritenliste (TV- oder Radioliste).

In der rechten Bildhälfte wird die Hauptfavoritenliste dargestellt. Diese ist nun aktiv, da das zuletzt eingestellte Programm der Hauptfavoritenliste markiert ist.
In der linken Bildhälfte sehen Sie die alphabetisch sortierte Gesamtliste. In dieser befinden sich alle verfügbaren Programme.

9.1.2 Favoritenliste auswählen

> Durch Drücken der **grünen** Funktionstaste **TV-Hauptliste** können Sie von der Gesamt- oder Anbieterliste zur Favoritenliste wechseln.

> Um eine andere Favoritenliste auszuwählen, drücken Sie erneut die **grüne** Funktionstaste **TV-Hauptliste**.
Es öffnet sich nun ein Fenster mit den zur Verfügung stehenden Listen.

Beachten Sie hierzu Punkt 6.6.7.1 der Bedienungsanleitung.

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Favoritenliste, welche bearbeitet werden soll.

> Durch Drücken der Taste **OK** bestätigen Sie und es wird die gewählte Favirtenliste angezeigt.

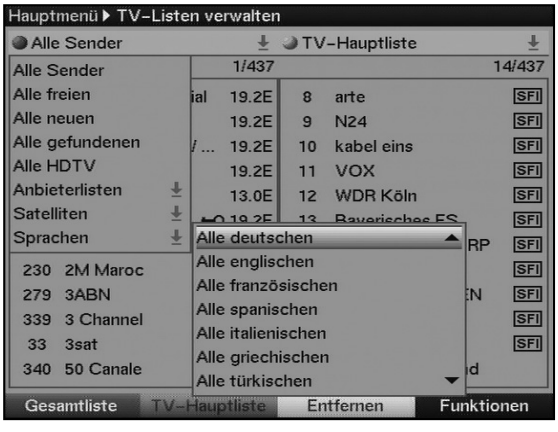
9.1.3 Gesamtliste auswählen

> Durch Drücken der **roten** Funktionstaste wechselt die Markierung zur Gesamtliste. Diese ist nun aktiv.

> Durch erneutes Drücken der **roten** Funktionstaste **Gesamtliste** erscheint ein Auswahlfenster. Sie haben hier die Möglichkeit, die Gesamtliste nach verschiedenen Auswahlkriterien (z. B. alle Sender, alle freien, alle neuen, alle gefundenen, alle deutschen, alle englischen, usw.) oder nach Anbietern sortiert anzuzeigen.

> Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die gewünschte Programmliste, z. B. **Sprachen**, aus.

> Bestätigen Sie mit **OK**.
Nun erscheint ein weiteres Auswahlfenster.



> Markieren Sie nun mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab**, das Auswahlkriterium, nach dem die Gesamtliste sortiert werden soll.
Wählen Sie z. B. **Alle deutschen**, um nur die deutschsprachigen Sender anzuzeigen.
Beachten Sie, dass die Anzeige aller Sender einer einzelnen Sprache nur Sender anzeigt, welche zuvor einmal in einem Suchlauf (siehe Punkt 9.4) gefunden wurden.

> Bestätigen Sie mit **OK**.
Nun wird die Programmliste entsprechend der zuvor getroffenen Auswahl angezeigt. Programme, die sich bereits in der Favoritenliste befinden, sind mit dem entsprechenden Favoritenprogrammplatz gekennzeichnet.

9.1.4 Programme zur Favoritenliste hinzufügen

Um Programme aus der Gesamtliste in eine Favoritenliste aufzunehmen, rufen Sie wie in Punkt 9.1.1 beschrieben die Programmlistenverwaltung auf, wählen ggf. die gewünschte Favoritenliste aus und wechseln zur Gesamtliste.

> Rufen Sie wie unter Punkt 9.1.3 beschrieben die Gesamtliste in der gewünschten Sortierung auf.

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten** und/oder den Zifferntasten der **Zehnertastatur** ein Programm, das Sie in die Liste aufnehmen möchten.

> Betätigen Sie die **blaue** Funktionstaste **Funktionen**.
Es erscheint ein Auswahlfenster mit den zur Verfügung stehenden Funktionen.

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Hinzufügen**.

9

> Bestätigen Sie mit **OK**.

> Durch Drücken der **gelben** Funktionstaste **Hinzufügen** wird das markierte Programm in die Favoritenliste aufgenommen.

Blockweises Markieren

Um mehrere Programme gleichzeitig zu markieren gehen Sie wie folgt vor:

> Durch Drücken der Taste **OK** gelangen Sie in den Auswahlmodus.
Das markierte Programm wird mit einem Kreuz auf der linken Seite markiert.

> Mit Hilfe der **Pfeiltasten** und/oder den Zifferntasten der **Zehnertastatur** können nun die folgenden/vorhergehenden Programme ebenfalls markiert werden.

> Nachdem Sie auf diese Weise die gewünschten Programme markiert haben, drücken Sie die **gelbe** Funktionstaste **Hinzufügen**, um die markierten Programme in die Favoritenliste aufzunehmen.

9.1.5 Programme löschen

9.1.5.1 Entfernen (löschen) aus der Favoritenliste

Um Programme aus der Favoritenliste zu entfernen, rufen Sie wie in Punkt 9.1.1 beschrieben die Programmlistenverwaltung auf und wählen Sie ggf. die gewünschte Favoritenliste aus.

> Betätigen Sie die **blaue** Funktionstaste **Funktionen**.
Es erscheint ein Auswahlfenster mit den zur Verfügung stehenden Funktionen.

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Entfernen**.

> Bestätigen Sie mit **OK**.

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten** und/oder den Zifferntasten der **Zehnertastatur** ein Programm, das Sie aus der Liste entfernen möchten.

> Drücken Sie die **gelbe** Funktionstaste **Entfernen**.

> Um mehrere Programme gleichzeitig zu entfernen, markieren Sie diese wie in Punkt 9.1.4 **Blockweises Markieren** beschrieben.

> Nachdem Sie auf diese Weise die gewünschten Programme markiert haben, drücken Sie die **gelbe** Funktionstaste **Entfernen**.
Die auf diese Weise gelöschten Programme bleiben jedoch in der Gesamtliste erhalten und können jederzeit wieder in die Favoritenlisten aufgenommen werden.

9.1.5.2 Löschen aus der Gesamtliste

Um Programme aus der Gesamtliste zu entfernen, verfahren Sie wie in Punkt 9.1.5.1 beschrieben. Wechseln Sie nach dem Aufruf der Programmlistenverwaltung jedoch durch Betätigen der **roten** Funktionstaste **Gesamtliste** erst zur Gesamtliste und wählen anschließend die Funktion **Löschen**.
Bevor die Programme gelöscht werden, erscheint jedoch die Abfrage “**Programm(e) wirklich löschen?**”.

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten links/rechts Ja** oder **Nein**.

> Bestätigen Sie die Eingabe mit **OK**.

Beachten Sie, dass Programme, die aus der Gesamtliste gelöscht werden, auch aus allen Favoritenlisten gelöscht werden und erst nach einem erneuten Suchlauf gemäß Punkt 9.4 wieder zur Verfügung stehen.

9.1.6 Programme sortieren

Um die Programmreihenfolge der Favoritenlisten Ihren Wünschen entsprechend zu sortieren, rufen Sie wie in Punkt 9.1.1 beschrieben die Programmlistenverwaltung auf und wählen Sie ggf. die gewünschte Favoritenliste aus.

> Betätigen Sie die **blaue** Funktionstaste **Funktionen**.
Es erscheint ein Fenster mit den zur Verfügung stehenden Funktionen.

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Sortieren**.

> Bestätigen Sie mit **OK**.

> Markieren Sie nun mit Hilfe der **Pfeiltasten** und/oder den Zifferntasten der **Zehnertastatur** das Programm, das Sie an einer anderen Stelle in der Liste platzieren möchten.

> Drücken Sie nun die **gelbe** Funktionstaste **Sortieren**.
Es erscheint ein Doppelpfeil neben dem angewählten Programm.

> Nun können Sie das markierte Programm mit Hilfe der **Pfeiltasten** und/oder der **Zehnertastatur** an die Stelle in der Programmliste bewegen, an der Sie es platzieren möchten.

> Durch Drücken der **gelben** Funktionstaste **Sortieren** wird das Programm an der neuen Position gespeichert.

> Um mehrere Programme gleichzeitig zu sortieren, markieren Sie diese wie in Punkt 9.1.4 **Blockweises Markieren** beschrieben.

> Drücken Sie nun die **gelbe** Funktionstaste **Sortieren**.
Es erscheint ein Doppelpfeil neben dem angewählten Programmblock.

> Nun können Sie den markierten Programmblock mit Hilfe der **Pfeiltasten** und/oder der **Zehnertastatur** an die Stelle in der Programmliste bewegen, an der Sie ihn platzieren möchten.

> Durch Drücken der **gelben** Funktionstaste **Sortieren** wird der Programmblock an der neuen Position gespeichert.

9.1.7 Programmlistenverwaltung verlassen

> Nachdem Sie auf diese Weise die Programmliste Ihren Wünschen entsprechend konfiguriert haben, kehren Sie durch Drücken der Taste **Menü** in den Normalbetrieb zurück.

9.2 Programmierung der elektronischen Programmzeitschrift

Ihr Gerät hat die Möglichkeit, über die ASTRA-Satelliten Systeme (19,2° Ost) einen Datenkanal mit zusätzlichen SFIplus-Daten zu empfangen. Diese ermöglichen die SFIplus-Vorschau bis zu einer Woche.

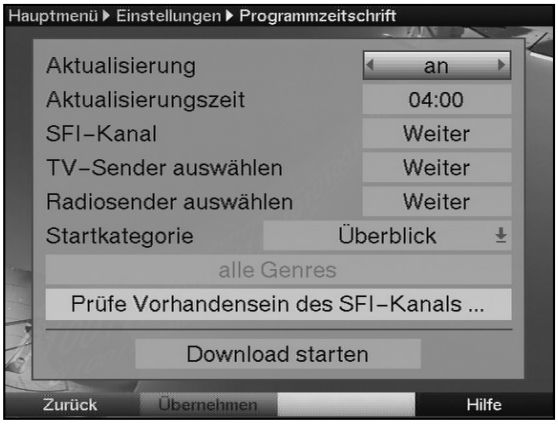
> Rufen Sie mit der Taste **Menü** das **Hauptmenü** auf.

> Markieren Sie die Zeile **Einstellungen** mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab**.

> Bestätigen Sie durch Drücken der Taste **OK**.
Es erscheint das Untermenü **Einstellungen**.

> Markieren Sie die Zeile **Programmzeitschrift** mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab**.

> Bestätigen Sie durch Drücken der Taste **OK**.
Es erscheint das Menü **Programmzeitschrift**.



> Mit den **Pfeiltasten auf/ab** können Sie den Marker innerhalb des Menüs bewegen und wie angegeben die einzelnen Positionen verändern.
Beachten Sie bei der Auswahl eines Menüpunktes ggf. auch die Bildschirmeinblendungen.

9.2.1 Aktualisierung

In dieser Zeile können Sie die automatische Aktualisierung der SFIplus-Daten aktivieren bzw. deaktivieren.

> Stellen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links an** ein, wenn Sie die automatische Aktualisierung zu der unter Punkt 9.2.2 eingestellten Aktualisierungszeit wünschen.

Sollten Sie den Empfang der zusätzlichen Daten nicht wünschen bzw. standortbedingt nicht empfangen können, kann der Datenempfang abgeschaltet werden:

> Stellen Sie in diesem Fall die Aktualisierung mit den **Pfeiltasten rechts/links** auf **aus**.

9.2.2 Aktualisierungszeit

> Stellen Sie in der Zeile **Aktualisierungszeit** mit Hilfe der **Zehnertastatur** die Zeit ein, zu der der automatische Download der SFIplus-Daten erfolgen soll.

9.2.3 Startkategorie

Die elektronische Programmzeitschrift verfügt über verschiedene Darstellungsarten (Kategorien). Unter diesem Punkt können Sie auswählen, mit welcher dieser Kategorien der SFIplus beim Aufruf starten soll.

Überblick
Diese Darstellungsart bietet Ihnen einen raschen Überblick über alle in die elektronische Programmzeitschrift aufgenommenen Programme.

Programme
Bei dieser Darstellungsart wird eine Tafel mit dem Tagesprogramm eines einzelnen Programms angezeigt.

Genres
Wenn Sie sich für bestimmte Programmarten interessieren, können Sie sich die Programminformationen nach bestimmten Genres z. B. Film, Nachrichten usw. anzeigen lassen.

Zuletzt genutzt
Bei dieser Einstellung wird beim Aufruf des SFIplus immer die zuletzt genutzte Darstellungsart eingestellt.

> Durch Drücken der Taste **OK** in der Zeile **Startkategorie** öffnen Sie die Liste mit den zur Verfügung stehenden Startkategorien.

> Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Darstellungsart aus, die beim Aufruf der elektronischen Programmzeitschrift erscheinen soll und bestätigen Sie mit **OK**.

> Wenn Sie die Startkatgorie **Genres** gewählt haben, können Sie anschließend eine Zeile tiefer wie in den beiden Schritten zuvor beschrieben zusätzlich das bevorzugte Genre (z. B. Film, Nachrichten, Show, etc.) auswählen.

9.2.4 SFI-Kanal

> Drücken Sie die Taste **OK**, um das Untermenü **SFI-Kanal** aufzurufen.

Sollten sich die Parameter des Datenkanals zum Laden der SFIplus-Daten geändert haben, können Sie diese in diesem Menü korrigieren. Die aktuellen Transponderdaten können Sie beim Fachhandel erfahren. Im Normalfall sollten Sie in diesem Menü keine Umstellung vornehmen.

9.2.5 TV-Sender auswählen

Um einen besseren Überblick zu erhalten, können Sie die elektronische Programmzeitschrift SFIplus so programmieren, dass diese nur Ihre favorisierten Programme enthält.

Beachten Sie:
Je mehr Programme in die elektronischen Programmzeitschrift aufgenommen werden, desto länger dauert der Einlesevorgang der SFIplus-Daten! Ebenso verlängert sich die Dauer des Einlesevorgangs, wenn Sender für den SFIplus ausgewählt wurden, für die keine SFIplus-Daten zur Verfügung stehen. Des weiteren kann die maximale Vorausschau von 7 Tagen mit zunehmender Programmanzahl in der elektronischen Programmzeitschrift nicht erreicht werden.

> Drücken Sie die Taste **OK**.
Es erscheint die Hauptfavoritenliste der TV-Sender.

> Durch Drücken der **roten** Funktionstaste erscheint ein Auswahlfenster.
Sie haben hier die Möglichkeit, den gewünschten Programmlistentyp zu wählen.
Ebenso können Sie zwischen den verschiedenen Favoritenlisten wählen.
Beachten Sie hierzu auch Punkt 6.6.7.1, Punkt 9.1.2 und Punkt 9.1.3.

> Wählen Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** den gewünschten Programmlistentyp aus (z. B. Favoriten Listen).

> Durch Drücken der Taste **OK** erscheint das Auswahlfenster der verschiedenen Favoritenlisten, sofern diese unter Punkt 6.6.7.1 eingeschaltet wurden.

> Bestätigen Sie mit **OK**.
Es erscheint die gewählte Programmliste.

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten** und/oder den Zifferntasten der **Zehnertastatur** ein Programm, das Sie in die elektronische Programmzeitschrift aufnehmen möchten.

> Durch Drücken der **gelben** Funktionstaste **SFI** wird das markierte Programm in die elektronische Programmzeitschrift aufgenommen bzw. aus der Programmzeitschrift entfernt.

> Um mehrere Programme gleichzeitig in die elektronische Programmzeitschrift aufzunehmen, markieren Sie diese wie in Punkt 9.1.4 **Blockweises Markieren** beschrieben.

> Nachdem Sie auf diese Weise die gewünschten Programme markiert haben, drücken Sie die **gelbe** Funktionstaste **SFI**, um die markierten Programme in die elektronische Programmzeitschrift aufzunehmen.

9.2.6 Radiosender auswählen

Nehmen Sie auf die gleiche Weise, wie in Punkt 9.2.5 beschrieben, die Radiosender in die Programmzeitschrift auf.

9.2.7 Aktualisierung manuell starten

> Um die SFIplus-Daten herunterzuladen, markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** das Feld **Download starten** und bestätigen Sie mit **OK**

oder

> schalten Sie das Gerät aus dem Normalbetrieb mit Hilfe der Taste **Ein/Standby** aus (Standby).

> Drücken Sie nun, während im Display "**SFI Laden?**" erscheint, die Taste **SFI**.
Das Gerät führt nun den Einlesevorgang aus. Dieses wird durch die Meldung **Lade SFI** und der Anzeige der bereits eingelesenen SFIplus-Daten im Display angezeigt.

9.2.8 Aktualisierung unterbrechen

> Wurde der Einlesevorgang manuell über das Menü **Programmierung der elektronischen Programmzeitschrift** gestartet, so kann dieser durch Drücken der Taste **OK** unterbrochen werden.

> Wurde der Einlesevorgnag manuell beim Ausschalten des Receivers oder automatisch im Standby-Betrieb gestartet, so kann dieser durch durch das Einschalten (Taste **Ein/Standby**) des Digital-Receivers unterbrochen werden.

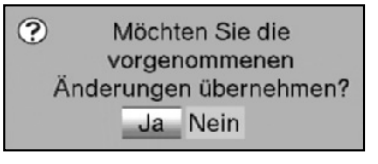
Einstellungen übernehmen

Um die vorgenommenen Einstellungen zu speichern, gehen Sie bitte wie folgt vor:

> Durch Drücken der **grünen** Funktionstaste **Übernehmen** werden die vorgenommenen Änderungen gespeichert und Sie kehren zum vorhergehenden Menü zurück.

alternativ:

> Drücken Sie die **rote** Funktionstaste **Zurück**.
Nun erscheint eine Abfrage.



> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links**, das Feld **Ja**, wenn Sie die Änderungen übernehmen möchten und bestätigen Sie mit **OK**.
Sie kehren nun zum vorhergehenden Menü zurück.

> Durch Drücken der Taste **TV/Radio** gelangen Sie in den Normalbetrieb zurück.
Die Einstellungen werden **nicht** gespeichert.

9.3 Jugendschutz

Ihr Gerät ist mit einer Kindersicherung ausgestattet. Dadurch können wichtige Funktionen (z. B. der Aufruf des Hauptmenüs) vor unbefugter Benutzung gesichert werden. Weiterhin können Programme und Aufnahmen, die Sie gesperrt haben, nur noch durch die Eingabe des vierstelligen PIN-Codes (Geräte-PIN) eingestellt werden.
Zum Bearbeiten des Menüs **Jugendschutz** gehen Sie wie folgt vor:

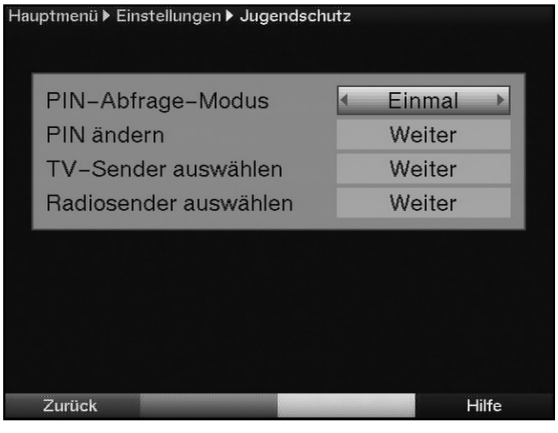
> Rufen Sie mit der Taste **Menü** das **Hauptmenü** auf.

> Markieren Sie die Zeile **Einstellungen** mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab**.

> Bestätigen Sie durch Drücken der Taste **OK**.
Es erscheint das Untermenü **Einstellungen**.

> Markieren Sie die Zeile **Jugendschutz** mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab**.

> Bestätigen Sie durch Drücken der Taste **OK**.
Es erscheint das Menü **Jugendschutz**.



> Mit den **Pfeiltasten auf/ab** können Sie den Marker innerhalb des Menüs bewegen und wie angegeben die einzelnen Positionen verändern.
Beachten Sie bei der Auswahl eines Menüpunktes ggf. auch die Bildschirmeinblendungen.

9.3.1 Pinabfrage-Modus

> Schalten Sie den Pinabfrage-Modus der Kindersicherung in dieser Zeile mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links** auf **an** oder **aus**.

aus
Bei der Einstellung **aus** wird die Geräte-PIN niemals abgefragt. Die Kindersicherung ist ausgeschaltet.

an
Bei der Einstellung **an** wird die PIN beim Aufruf des Hauptmenüs oder bei der Anwahl eines gesperrten Programms bzw. Festplattenaufnahme abgefragt. Um den Bedienkomfort zu steigern, wird die PIN innerhalb eines Betriebszyklus nur einmal abgefragt.
Wenn Sie den Pinabfage-Modus auf **an** einstellen und den PIN noch nicht geändert haben, werden Sie aufgefordert den PIN zu ändern. Gehen Sie dazu wie in Punkt 9.3.2 beschrieben vor.

9.3.2 PIN ändern

Der Geräte PIN-Code ist ab Werk auf **0000** eingestellt.

> Drücken Sie die Taste **OK**.
Es erscheint das Menü zum Ändern des Geräte-PIN-Codes.

> Geben Sie in der Zeile **Geräte PIN** mittels **Zehnertastatur** zunächst den aktuellen Geräte PIN-Code ein.
In der Werkseinstellung ist der Geräte-PIN-Code auf **0000** eingestellt.
Nach der Eingabe springt die Markierung automatisch in die Zeile **Neue PIN eingeben**.

> Geben Sie nun den gewünschten neuen Geräte PIN-Code mit Hilfe der **Zehnertastatur** ein.
Die Markierung springt nun automatisch in die Zeile **Neue PIN wiederholen**.

> Wiederholen Sie die Eingabe in der Zeile **Neue PIN wiederholen**.

Nachdem Sie auf diese Weise den PIN-Code geändert haben, gelangen Sie automatisch zurück zum Menü Jugendschutz.

Achtung!
Sie dürfen den Geräte PIN-Code nicht vergessen. Ist dieses doch einmal der Fall, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler!

9.3.3 TV-Sender auswählen

> Durch Drücken der Taste **OK** erscheint die TV-Hauptfavoritenliste.Das momentan eingestellte Programm ist markiert.

> Durch Drücken der **roten** Funktionstaste erscheint ein Auswahlfenster.
Sie haben hier die Möglichkeit, den gewünschten Programmlistentyp zu wählen.
Ebenso können Sie zwischen den verschiedenen Favoritenlisten wählen.
Beachten Sie hierzu auch Punkt 6.6.7.1, Punkt 9.1.2 und Punkt 9.1.3.

> Wählen Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** den gewünschten Programmlistentyp aus (z. B. Favoriten Listen).

> Durch Drücken der Taste **OK** erscheint das Auswahlfenster der verschiedenen Favoritenlisten, sofern diese unter Punkt 6.6.7.1 eingeschaltet wurden.

> Bestätigen Sie mit **OK**.
Es erscheint die gewählte Programmliste.

> Markieren Sie nun mit Hilfe der **Pfeiltasten** das Programm, das Sie sperren möchten.

> Sperren Sie das Programm durch Drücken der **gelben** Funktionstaste.
Es erscheint das Kindersicherungssymbol neben dem angewählten Programm.

> Um mehrere Programme gleichzeitig zu sperren, markieren Sie diese wie unter Punkt 9.1.4 **Blockweises Markieren** beschrieben und sperren diese durch Drücken der **gelben** Funktionstaste.

9.3.4 Radiosender auswählen

Sperren Sie auf die gleiche Weise, wie in Punkt 9.3.3 beschrieben, die Radiosender.

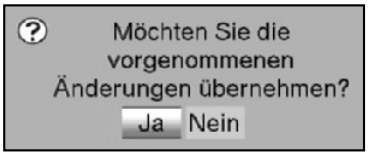
Einstellungen übernehmen

Um die vorgenommenen Einstellungen zu speichern, gehen Sie bitte wie folgt vor:

> Durch Drücken der **grünen** Funktionstaste **Übernehmen** werden die vorgenommenen Änderungen gespeichert und Sie kehren zum vorhergehenden Menü zurück.

alternativ:

> Drücken Sie die **rote** Funktionstaste **Zurück**.
Nun erscheint eine Abfrage.



> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links**, das Feld **Ja**, wenn Sie die Änderungen übernehmen möchten und bestätigen Sie mit **OK**.
Sie kehren nun zum vorhergehenden Menü zurück.

> Durch Drücken der Taste **TV/Radio** gelangen Sie in den Normalbetrieb zurück.
Die Einstellungen werden **nicht** gespeichert.

9.4 Programmsuche

Wie bereits erwähnt, ist Ihr Digital-Receiver zum Empfang der Satelliten ASTRA 19,2° Ost und Hot Bird 13,0° Ost vorprogrammiert. Um neue bzw. Programme anderer Satelliten empfangen zu können, gibt es mehrere Möglichkeiten, einen Programmsuchlauf vorzunehmen.

1. Automatische Suche

Wählen Sie diesen Suchlauf, um alle im Menü **Antenneneinstellungen** (Punkt 6.5) eingestellten Satelliten nach Programmen abzusuchen.

2. Satelliten-Suche

Wählen Sie diesen Suchlauf, um nur einen ausgewählten Satelliten nach Programmen abzusuchen.

3. Transponder-Suche

Wählen Sie diesen Suchlauf, um gezielt einen Transponder eines Satelliten abzusuchen.

4. Manuelle Suche

Wählen Sie diesen Suchlauf, um mit programmspezifischen PID-Nummern gezielt nach einem Programm zu suchen.

9.4.1 Programmsuche aufrufen

> Rufen Sie zur Programmsuche zunächst das **Hauptmenü** auf durch Drücken der Taste **Menü**.

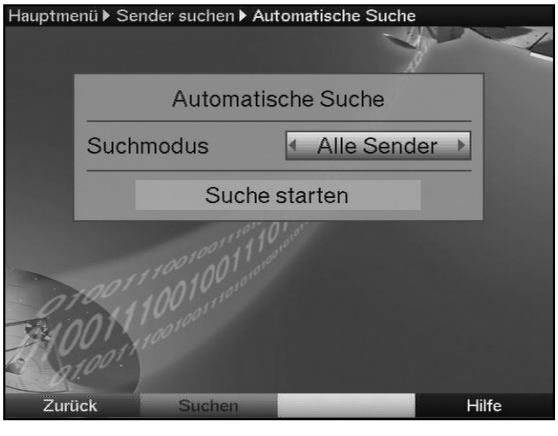
> Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Sender suchen**.

> Bestätigen Sie mit **OK**.
Es erscheint das Untermenü **Sender suchen**.

> Wählen Sie die gewünschte Suchlaufmethode mit den **Pfeiltasten auf/ab** und bestätigen Sie mit **OK**, um das entsprechende Menü zu öffnen.

9.4.2 Automatische Suche

Bei diesem Suchlauf werden automatisch alle im Menü **Antenneneinstellungen** vorhandenen Satelliten (Punkt 6.5) nach Programmen abgesucht.



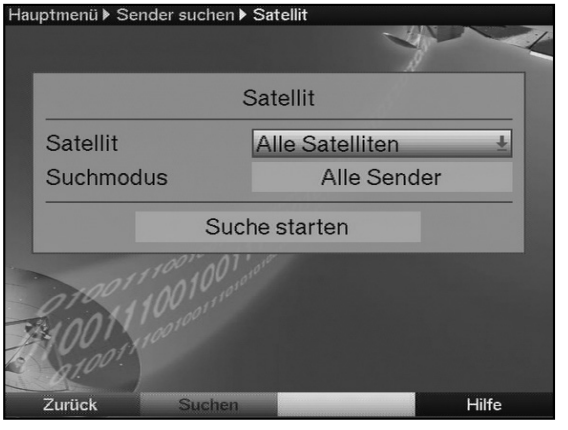
Suchmodus

> Entscheiden Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links**, ob Sie nur frei empfangbare Programme (**Freie Sender**) oder auch verschlüsselte Programme (**Alle Sender**) suchen wollen.

> Fahren Sie nun mit dem Punkt 9.4.6 fort.

9.4.3 Satelliten-Suche

Um einen einzelnen Satelliten nach Programmen abzusuchen, wählen Sie die **Satelliten-Suche**.



Satellit

> Drücken Sie erneut die Taste **OK**, um die Auswahltafel der nach Punkt 6.5 eingestellten Satelliten zu öffnen.

> Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die Menüzeile **Alle Satelliten**, um alle eingestellten Satelliten nach Programmen abzusuchen oder markieren Sie den gewünschten Satelliten, um nur diesen nach Programmen abzusuchen und bestätigen Sie anschließend mit **OK**.

Suchmodus

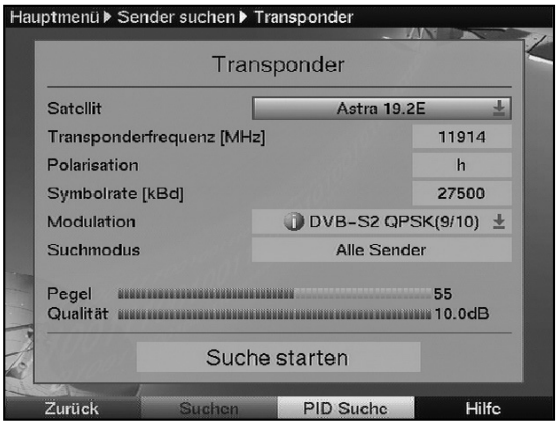
> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Suchmodus**.

> Entscheiden Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links**, ob Sie nur frei empfangbare Programme (**Freie Sender**) oder auch verschlüsselte Programme (**Alle Sender**) suchen wollen.

> Fahren Sie nun mit dem Punkt 9.4.6 fort.

9.4.4 Transponder-Suche

Sie können gezielt einen Transponder (siehe Punkt 12 Technische Begriffe) nach Programmen absuchen. Dazu ist es erforderlich, die Transponderdaten einzugeben.



> Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die entsprechenden Zeilen und ändern Sie deren Einstellungen wie angegeben ab.

Satellit

Stellen Sie in dieser Zeile den Satelliten ein, auf dem sich der gewünschte Transponder befindet.

> Durch Drücken der Taste **OK** wird eine Tafel der nach Punkt 6.5 eingestellten Satelliten aufgerufen.

> Markieren Sie nun den gewünschten Satelliten mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab**.

> Bestätigen Sie durch Drücken der Taste **OK**.

Transponderfrequenz

> Geben Sie in dieser Zeile mit Hilfe der **Zehnertastatur** die Frequenz des abzusuchenden Transponders ein.

Polarisation

> Geben Sie in dieser Zeile mit Hilfe der Taste **OK** die Polarisationsebene (**h**orizontal oder **v**ertikal) ein, auf der der gewünschte Transponder gesendet wird.

Symbolrate

Die Symbolrate gibt an, welche Datenmenge pro Sekunde übertragen wird. Diese kann zum Beispiel 27500 betragen (27500 Symbole pro Sekunde).

> Geben Sie mit Hilfe der **Zehnertastatur** die Symbolrate ein.

Modulation

> Durch Drücken der Taste **OK** wird eine Tafel der verfügbaren Modulationsarten aufgerufen.

> Markieren Sie nun die gewünschte Modulationsart mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab**.

> Bestätigen Sie durch Drücken der Taste **OK**.
Am unteren Bildschirm werden der Pegel und die Signalqualität des eingestellten Transponders angezeigt.

Alternativ:

> Drücken Sie die Taste **Info**.
Der Receiver sucht nun automatisch die entsprechende Modulationart des eingestellten Transponders und stellt diese ein.

Suchmodus

> Entscheiden Sie durch Drücken der Taste **OK**, ob Sie nur frei empfangbare Programme (**Freie Sender**) oder auch verschlüsselte Programme (**Alle Sender**) suchen wollen.

> Fahren Sie nun mit dem Punkt 9.4.6 fort.

9.4.5 Manuelle Suche

Sollte ein Programm bei der automatischen Suche, der Satellitensuche oder bei der Transpondersuche nicht gefunden werden, kann es erforderlich sein, dass für dieses Programm zusätzlich programmspezifische PID-Nummern eingegeben werden müssen. Diese Nummern müssen ggf. im Internet oder direkt vom jeweiligen Programmanbieter in Erfahrung gebracht werden.
Das Menü unterscheidet sich gegenüber dem Menü **Transpondersuche** nur durch die Menüpunkte **PCR-PID**, **Audio-PID** und **Video-PID**. Die Angabe des Suchmodus entfällt.

> Verfahren Sie wie unter Transpondersuche beschrieben.

> Markieren Sie statt dem Suchmodus nun noch die Felder der **PCR-PID**, **Audio-PID** und **Video-PID** mit Hilfe der **Pfeiltasten** und geben Sie mit Hilfe der **Zehnertastatur** die entsprechenden Nummern ein.

> Fahren Sie nun mit dem Punkt 9.4.6 fort.

9.4.6 Suchlauf starten

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** das Feld **Suche starten** und bestätigen Sie mit **OK**.
Der Suchlauf wird gestartet.

Beachten Sie, dass je nach ausgewählter Suchlauf-Methode und Anzahl der nach Programmen abzusuchenden Satelliten, der Suchlauf einige Zeit in Anspruch nehmen kann. Achten Sie auf weitere Meldungen auf dem Bildschirm.

9.4.7 Während des Suchlaufs

Bereits während des Suchlaufs kann das Absuchen der Transponder auf dem Bildschirm mit verfolgt werden.

Hierbei werden angezeigt:

1 Der Satellit, auf dem gerade gesucht wird.

2 Die Anzahl der bereits gefundenen TV- und Radioprogramme.

3 Welcher Transponder gerade abgesucht wurde.

4 Die zuletzt gefundenen Programme.

5 Der Fortschritt der gesamten Suche.

6 Die Anzahl der bereits abgesuchten Transponder/der gesamten Transponder auf dem gerade abzusuchenden Satelliten.

> Durch Drücken der **roten** Funktionstaste können Sie den Suchlauf abbrechen.

9.4.8 Nach dem Suchlauf

Nach dem Suchlauf erscheint eine Meldung auf dem Bildschirm mit der Angabe, wie viele Programme Ihr Receiver gefunden hat, wie viele davon neu hinzugekommen und wie viele verschlüsselt sind. Zusätzlich erscheint eine Abfrage, ob Sie die gefundenen Programme automatisch, manuell oder nicht in die Hauptfavoritenliste übernehmen möchten.

Automatisch einsortieren

Die gefundenen Programme werden anhand einer vorprogrammierten Liste in die Hauptfavoritenliste einsortiert. Dabei richtet sich die Reihenfolge der Programme nach der in Punkt 6.4.1 eingestellten Audiosprache bzw. des in Punkt 6.2.1 eingestellten Landes.

Automatisch anhängen

Die neu gefundenen Programme werden unsortiert automatisch an das Ende der Hauptfavoritenliste angehängt.

9

Manuell einsortieren - TV / Manuell einsortieren Radio

Hierbei gelangen Sie direkt in das Menü TV-Listen verwalten bzw. Radiolisten verwalten. Bearbeiten Sie diese Listen wie unter Punkt 9.1 der Bedienungsanleitung beschrieben.

Zurück

Die neu gefundenen Programme werden nur in die Gesamtliste übernommen.

> Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die gewünschte Vorgehensweise aus und bestätigen Sie mit **OK**.
> Beachten Sie dabei weitere Bildschirmeinblendungen.

Unabhängig davon, ob Sie die gefundenen Programme automatisch in die Favoritenliste übernommen haben, können Sie die Favoritenlisten weiterhin, wie in Punkt 9.1 beschrieben, manuell bearbeiten.

Wird während der PID-Suche kein Programm gefunden, erscheint eine Abfrage, ob dieses Programm generiert werden soll.

> Soll dieses Programm generiert werden, so wählen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** das Feld **Ja** und bestätigen Sie mit **OK**.
> Das Programm wird nun generiert und an das Ende der Favoritenliste angefügt.

9.4.9 Programmsuche verlassen

> Durch Drücken der Taste **Zurück** kehren Sie zum vorhergehenden Menü zurück.

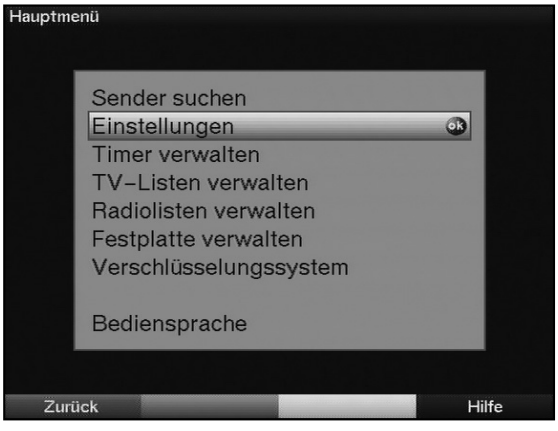
> Mit Hilfe der Taste **Menü** gelangen Sie zurück zum Normalbetrieb.

9.5 Service-Einstellungen

Sie können jederzeit wieder auf die werkseitigen Einstellungen zurückgreifen. Ebenso können Sie, falls die Programmliste durch Änderungen der Programmanbieter veraltet ist, diese komplett löschen, um dann einen neuen Suchlauf auszuführen.

> Rufen Sie mit der Taste **Menü** das **Hauptmenü** auf.

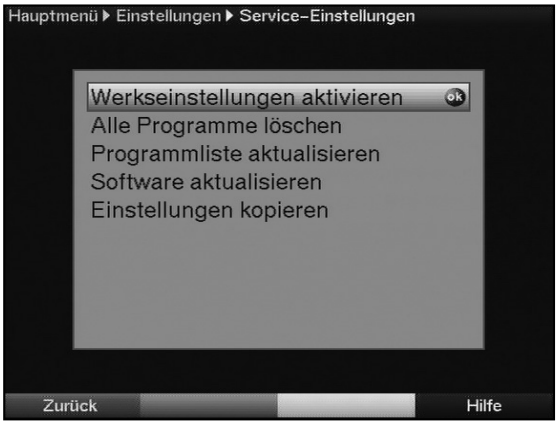
> Wählen Sie die Menüzeile **Einstellungen**, indem Sie diese mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** markieren.



> Bestätigen Sie mit **OK**.
Es erscheint das Untermenü **Einstellungen**.

> Markieren Sie nun die Menüzeile **Service-Einstellungen** mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab**.

> Bestätigen Sie mit **OK**.
Es erscheint das Untermenü **Service-Einstellungen**.

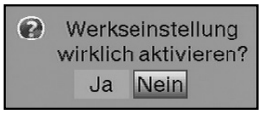


9.5.1 Werkseinstellung aktivieren

Nach Aufruf dieser Funktion wird wieder die werkseitige Programmierung eingestellt, eigene Einstellungen werden gelöscht und der Installationsassistent **AutoInstall** wird gestartet. Auf der Festplatte vorhandenen Daten (Aufnahmen, MP3s etc.) bleiben erhalten.

> Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Werkseinstellung aktivieren**.

> Drücken Sie dieTaste **OK**.
Es erscheint folgende Abfrage.



> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten links/rechts Ja** oder **Nein**.

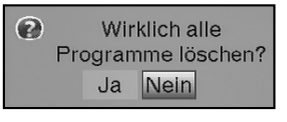
> Bestätigen Sie die Eingabe mit **OK**.

9.5.2 Alle Programme löschen

Durch diese Funktion werden die Programmspeicher komplett gelöscht.

> Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Alle Programme löschen**.

> Drücken Sie die Taste **OK**.
Es erscheint folgende Abfrage.



> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten links/rechts Ja** oder **Nein**.

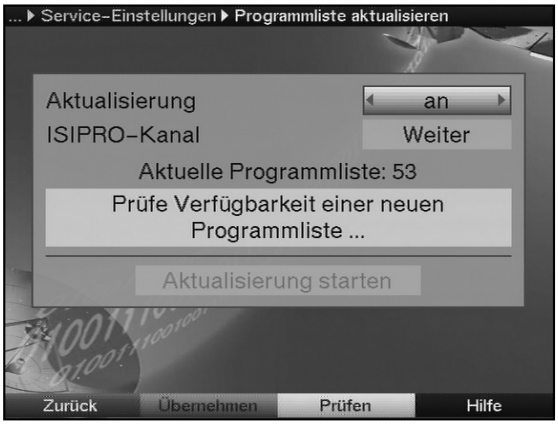
> Bestätigen Sie die Eingabe mit **OK**.

9.5.3 Programmliste aktualisieren (ISIPRO)

Durch die ISIPRO-Programmlistenaktualisierung wird die Programmliste Ihres Receivers automatisch auf einem aktuellen Stand gehalten. Dazu wird in regelmäßigen Abständen eine aktuelle Programmliste über Satellit (ASTRA 19,2° Ost) ausgestrahlt und kann von Ihrem Receiver heruntergeladen werden.

> Markieren Sie die Zeile **Programmliste aktualisieren** mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab**.

> Durch Drücken von **OK** gelangen Sie in das Untermenü **Programmliste aktualisieren**.



Aktualisierung

> Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Aktualisierung**.

> Stellen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** die gewünschte Vorgehensweise (**an**, **auto** oder **aus**) des Receivers zur Programmlistenaktualisierung ein.

an Der Receiver prüft automatisch, ob eine neue Programmliste zur Verfügung steht und zeigt dies, wenn verfügbar, entsprechend Punkt 9.5.3.1 beim Einschalten an.

auto Der Receiver führt die Programmlistenaktualisierung automatisch im Standby durch. Die Übernahme der Änderungen erfolgt entsprechend Punkt 9.5.3.3.

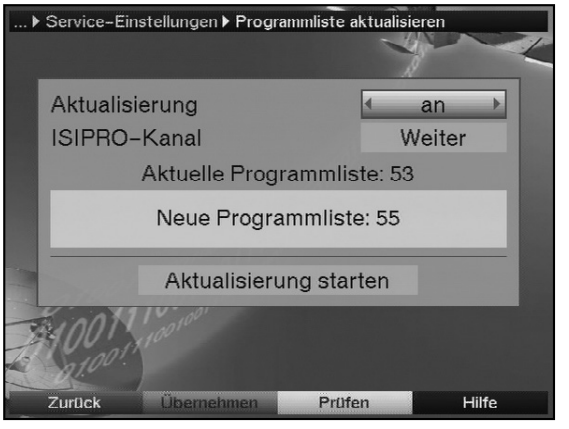
aus Der Receiver prüft nicht automatisch das Vorhandensein einer neuen Programmliste.

ISIPRO-Kanal

Sollten sich die Parameter des Datenkanals zum Downloaden der ISIPRO-Programmliste geändert haben, können Sie diese in diesem Menü wie unter Punkt 9.4.5 (manuelle Programmsuche) korrigieren. Die aktuellen Transponderdaten können Sie beim Fachhandel erfahren. Im Normalfall sollten Sie in diesem Menü keine Umstellung vornehmen.

Verfügbarkeitstest manuell starten

> Um das Vorhandensein einer neuen Programmliste manuell zu testen, betätigen Sie die **gelbe** Funktionstaste **Prüfen**.
Ist eine neue Programmliste verfügbar erscheint ein Hinweis.



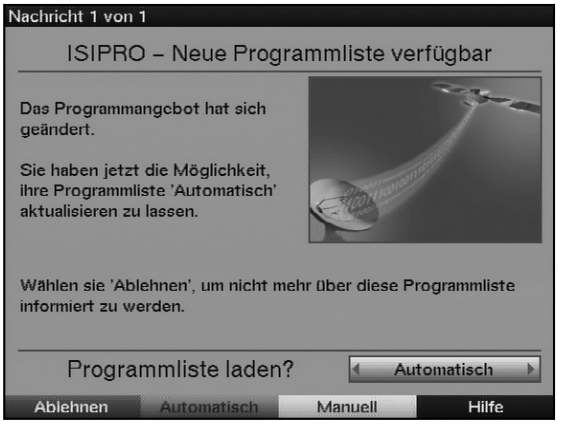
Aktualisierung manuell starten

> Um die Programmliste herunterzuladen, markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** das Feld **Aktualisierung starten** und bestätigen Sie mit **OK**.
Ihr Receiver führt anschließend einen Neustart durch und zeigt das Vorhandensein einer neuen Programmliste durch die Meldung an.

9.5.3.1 Neue Programmliste verfügbar

9

Beim Einschalten des Receivers wird Ihnen eine verfügbare neue Programmliste durch eine entsprechende im folgenden dargestellte Nachricht angezeigt.


Nachricht 1 von 1
ISIPRO – Neue Programmliste verfügbar
Das Programmangebot hat sich geändert.
Sie haben jetzt die Möglichkeit, ihre Programmliste 'Automatisch' aktualisieren zu lassen.
Wählen sie 'Ablehnen', um nicht mehr über diese Programmliste informiert zu werden.
Programmliste laden?
Automatisch
Ablehnen
Automatisch
Manuell
Hilfe

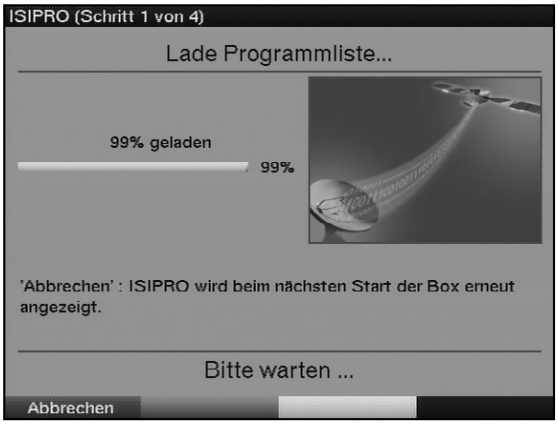
9.5.3.2 Programmliste ablehnen

> Wenn Sie die neue Programmliste nicht herunterladen möchten, drücken Sie die **rote** Funktionstaste **Ablehnen**.
Die Meldung erscheint erst dann wieder, wenn eine noch neuere Programmliste übertragen wird.

9.5.3.3 Programmliste automatisch aktualisieren

Wenn Sie die Änderungen an der Programmliste automatisch, ohne manuelles Zutun, durchführen lassen möchten, dann wählen Sie diese Option. Die Änderungen werden automatisch durchgeführt. Neue Programme werden in der Regel an das Ende der Hauptfvoritenliste angehängt.

> Um die neue Programmliste automatisch zu aktualisieren, drücken Sie die **grüne** Funktionstaste **Automatisch**.
Der Download der Programmliste wird gestartet und kann am Bildschirm mitverfolgt werden.



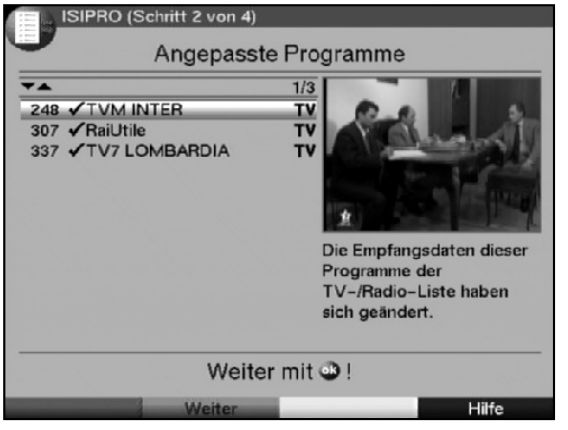
9.5.3.4 Programmliste manuell aktualisieren

Die Aktualisierung Ihrer Programmliste erfolgt bei der manuellen Aktualisierung in mehreren Schritten. Zunächst wird die neue Programmliste vollständig heruntergeladen. Anschließend wird die im Receiver vorhandene Favoritenliste mit der neuen Programmliste verglichen. Dabei werden Ihnen die Unterschiede zwischen Ihrer Favoritenliste und der neuen Programmliste angezeigt. Sie können selbst entscheiden, welche Änderungen Sie vornehmen möchten und welche nicht. Die Anzahl der vorzunehmenden Schritte hängt jeweils vom Umfang der Änderungen in der neuen Liste ab und kann daher von Download zu Download unterschiedlich sein.

> Um die neue Programmliste manuell zu aktualisieren, drücken Sie die **gelbe** Funktionstaste **Manuell**.
Der Download der Programmliste wird gestartet und kann, wie unter Punkt 9.5.3.3 dargestellt, am Bildschirm mitverfolgt werden.

9.5.3.4.1 Programme anpassen

In diesem Schritt werden die Programme Ihrer Favoritenliste angezeigt deren Empfangsdaten sich geändert haben bzw. nicht mehr aktuell sind. Diese Programme können mit diesen Daten nicht mehr korrekt empfangen werden und werden daher entsprechend angepasst.



> Durch Drücken der **grünen** Funktionstaste **Weiter** werden die Empfangsdaten der angezeigten Programme aktualisiert.

9.5.3.4.2 Programme löschen

In diesem Schritt können Sie die Programme löschen, die sich zwar noch in Ihrer Favoritenliste befinden, aber nicht mehr gesendet werden.

> Wenn Sie die angezeigten Programme, die nicht mehr gesendet werden, löschen möchten, bestätigen Sie mit der **grünen** Funktionstaste **Weiter**.

9.5.3.4.3 TV bzw. Radio-Programm hinzufügen

Im nächsten Schritt werden Ihnen einzeln die Programme der neuen Programmliste angezeigt, die Sie zu Ihrer Hauptfavoritenliste hinzufügen können, da diese dort noch nicht vorhanden sind. Haben Sie die Funktion mehrere Favoritenlisten nach Punkt 6.6.7.1 angeschaltet und Sie möchten ein neu hinzugekommenes Programm auch in den weiteren Favoritenlisten vorfinden, so müssen Sie dieses gemäß Punkt 9.1 in die jeweilige Favoritenliste übernehmen.

Programme einzeln übernehmen

> Möchten Sie das angezeigte Programm auf den vorgeschlagenen Programmplatz der Hauptfavoritenliste (TV oder Radio) übernehmen, drücken Sie die **grüne** Funktionstaste **Ja**.

oder

> Positionieren Sie das angezeigte Programm mit Hilfe der **Pfeiltasten** und/oder der **Zehnertastatur** an die Stelle der Favoritenliste, an der Sie es platzieren möchten.

> Um das angezeigte Programm an die gewählte Stelle der Favoritenliste zu übernehmen, betätigen Sie die **grüne** Funktionstaste **Ja**.

Alle Programme übernehmen

> Um alle neuen Programme ohne vorherige Kontrolle zu übernehmen, drücken Sie die **gelbe** Funktionstaste **Automatisch**.
Die Programme werden dabei nach festgelegten Kriterien in die Favoritenliste eingefügt.

Programm ablehnen (nicht übernehmen)

> Möchten Sie das angezeigte Programm nicht in die Hauptfavoritenliste übernehmen, drücken Sie die **rote** Funktionstaste **Nein**.

9.5.4 Software aktualisieren

Desweiteren haben Sie die Möglichkeit die Betriebssoftware Ihres Digital-Receivers über Satellit (ASTRA 19° Ost) zu aktualisieren (Update).

> Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Software aktualisieren**.

> Durch Drücken der Taste **OK** gelangen Sie in das Untermenü **Software aktualisieren**.

Aktualisierung

> Um das automatische Software-Update einzuschalten, markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Aktualisierung**.

> Stellen Sie die Software-Aktualisierung mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links** auf **an**.

Aktualisierungszeit

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Aktualisierungszeit**.

> Geben Sie mit Hilfe der **Zehnertastatur** die Zeit ein, zu der die automatische Software-Aktualisierung erfolgen soll.

Achtung:
Damit die neue Software automatisch geladen werden kann, muss sich der Digital-Receiver im Standby-Betrieb befinden. Der Ladevorgang wird durch die Anzeige “Update S” und der Prozentangabe der bereits heruntergeladenen Daten, angezeigt. Dieser Vorgang darf nicht z. B. durch Ein- oder Ausschalten des Gerätes gestört werden.

Software-Kanal

Sollten sich die Parameter des Datenkanals zum Downloaden der Software geändert haben, können Sie diese in diesem Menü wie unter Punkt 9.4.5 (manuelle Programmsuche) korrigieren. Die aktuellen Transponderdaten können Sie beim Fachhandel erfahren. Im Normalfall sollten Sie in diesem Menü keine Umstellung vornehmen.

Verfügbarkeitstest manuell starten

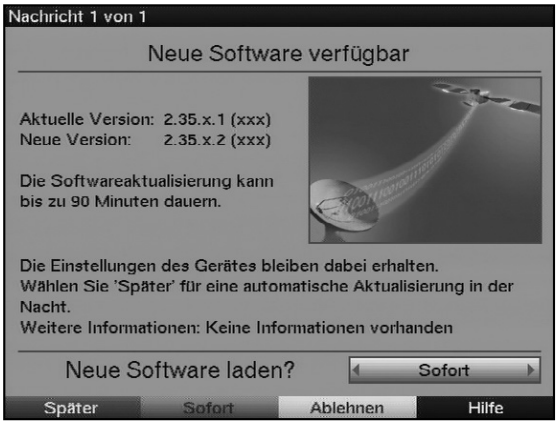
> Um die das Vorhandensein einer neuen Software manuell zu testen, betätigen Sie die **gelbe** Funktionstaste **Prüfen**.
Ist eine neue Software verfügbar erscheint ein Hinweis.

Aktualisierung starten

> Um die Software herunterzuladen, markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** das Feld **Aktualisierung starten** und bestätigen Sie mit **OK**.
Ihr Receiver führt anschließend einen Neustart durch und zeigt das Vorhandensein einer neuen Software durch die Meldung an.

9.5.4.1 Neue Software verfügbar

Unabhängig davon, ob Sie die automatische Software-Aktualisierung ein- oder ausgeschaltet haben, wird beim Einschalten des Receivers automatisch überprüft, ob eine neue Betriebssoftware zur Verfügung steht. Ist eine neue Betriebssoftware verfügbar, wird dies durch eine Meldung auf dem Bildschirm angezeigt.



Um die Aktualisierung der Software (Update) zu starten, befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm. Nachdem die Software erfolgreich aktualisiert wurde, erscheint eine entsprechende Meldung auf dem Bildschirm.

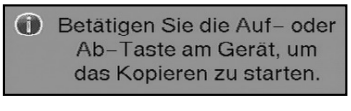
9.5.5 Einstellungen kopieren

Sie haben die Möglichkeit sämtliche Einstellungen wie Programmliste, Antenneneinstellungen usw. Ihres Digital-Receivers (Sender) auf einen anderen Digital-Receiver (Empfänger) gleichen Typs und gleichem Stand der Betriebssoftware zu kopieren.

> Verbinden Sie dazu die beiden Geräte mit einem Nullmodemkabel.

> Schalten Sie den (**Empfänger**-) Receiver ein.

> Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Einstellungen kopieren** und bestätigen Sie mit **OK**.
Es erscheint folgender Hinweis.



> Betätigen Sie zum Start des Vorgangs die **Pfeiltaste auf** oder **ab** am Gerät des (**Sende**-) Receivers.
Die Einstellungen des Sendereceivers werden nun zum Empfangsreceiver übertragen.

9.6 Systemkonfiguration

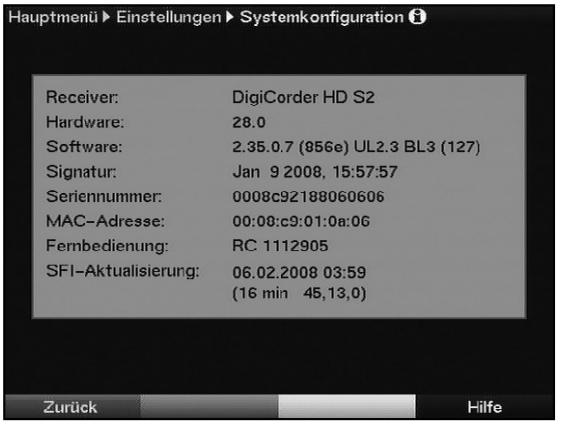
Unter diesem Menüpunkt können Sie die spezifischen Gerätedaten (wie z. B. die aktuelle Software Version, die MAC-Adresse sowie den Zeitpunkt der letzten SFIplus-Aktualisierung) ersehen.

> Rufen Sie durch Drücken der Taste **Menü** das **Hauptmenü** auf.

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Einstellungen** und bestätigen Sie mit **OK**.

> Markieren Sie nun die Zeile **Systemkonfiguration** mit den **Pfeiltasten auf/ab**.

> Bestätigen Sie mit **OK**, um die Anzeige der Systemkonfiguration aufzurufen.



9.7 Verschlüsselungssystem

Unter diesem Menüpunkt gelangen Sie in die Untermenüs der eingesteckten CI-Module und Smartcards und können deren Informationen und Einstellungen abrufen.

> Rufen Sie das **Hauptmenü** durch Drücken der Taste **Menü** auf.

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** den Eintrag **Verschlüsselungssystem** und bestätigen Sie mit **OK**.

Manuelle Initialisierung der CI-Module

> Durch Drücken der **grünen** Funktionstaste **CI Reset** können Sie die CI-Module manuell initialisieren.

10 Fernzugriff

Um z. B. von einem PC aus über die Fernzugrifffunktion Timer über das Netzwerk bzw. Internet im Receiver verwalten zu können, müssen Sie diese Funktion zunächst wie unter Punkt 6.6.6 beschrieben konfigurieren und die Netzwerk- bzw. Internetverbindung entsprechend herstellen.

10.1 HTML-Seite des Receivers aufrufen

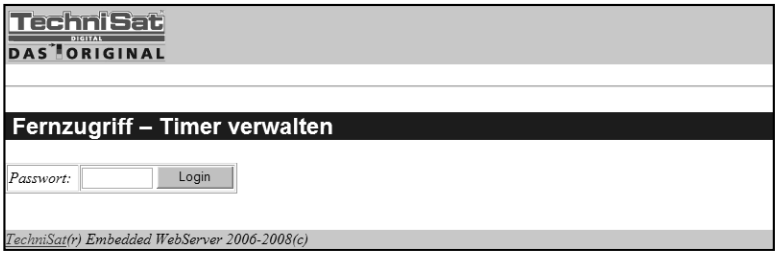
> Starten Sie den Internetbrowser des Gerätes, mit dem Sie auf die HTML-Seiten des Receivers zugreifen möchten, z. B. den PC.

> Geben Sie in der Adressleiste die IP-Adresse des Receivers ein.
Die IP-Adresse können Sie gemäß Punkt 6.6.4 bzw. Punkt 6.6.5.3 vergeben bzw. bei aktiviertem DHCP-Client diese ersehen.

Beachten Sie, dass die IP-Adresse ohne “Füllnullen”, siehe folgende Beispiele, eingegeben werden muss.

IP-Adresse des Receivers	Eingabe im Browser
192.168.000.010	192.168.0.10
192.168.002.155	192.168.2.155

Wurde die IP-Adresse korrekt eingegeben und es konnte die Verbindung zum Receiver hergestellt werden, so erscheint nun die **Loginseite** des Receivers.



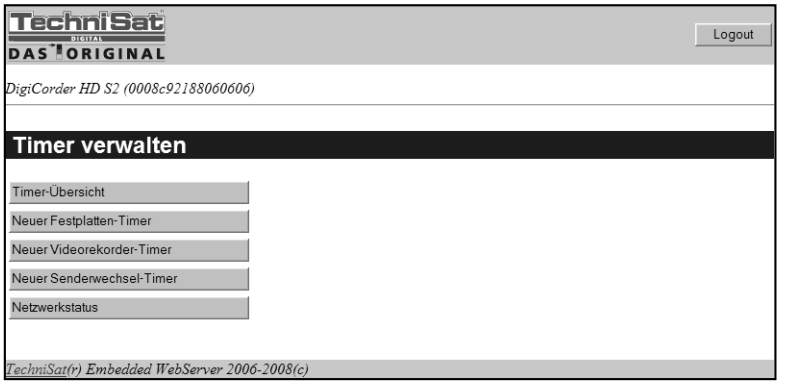
Beachten Sie, um auf die HTML-Seiten des Receivers auch zugreifen zu können, wenn sich das Gerät im Standby-Betrieb befindet, muss die Schnellstartfunktion nach Punkt 6.2.6 aktiviert sein.

10.2 In Receiver einloggen

> Rufen Sie, wie unter Punkt 10.1 beschrieben, die **Loginseite** des Receivers auf.

> Klicken Sie in das Feld der **Passworteingabe**.

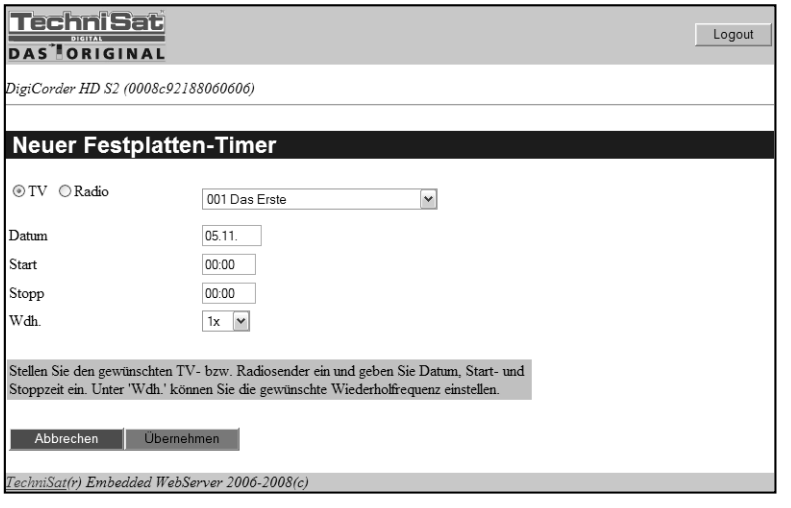
> Geben Sie das nach Punkt 6.6.6.6 vergebene **Passwort** ein.
Bei korrekter Eingabe des Passwortes erscheint nun die Seite **Timer verwalten**.



10.3 Neues Timerereignis programmieren

> Rufen Sie, wie unter Punkt 10.2 beschrieben, die Seite **Timer verwalten** auf.

> Klicken Sie nun auf **Neuer Festplatten-Timer**, **Neuer Videorekorder-Timer** bzw. **Neuer Senderwechsel-Timer**, um die Eingabemaske eines entsprechenden neuen Timers zu öffnen.



Programmliste

> Klicken Sie auf den Auswahlpunkt **TV** bzw. **Radio**, um die TV- bzw. Radioliste auszuwählen.

Programm

> Öffnen Sie die Programmliste, indem Sie in das **Programmfeld** klicken.

> Wählen Sie das gewünschte Programm durch anklicken aus.

Datum

> Klicken Sie in das Feld zur **Datumseingabe**.

> Geben Sie das Datum, an dem das Timerereignis stattfinden soll, vierstellig ein.

Start

> Klicken Sie in das Feld zur **Startzeiteingabe**.

> Geben Sie die Startzeit, zu der der Timer starten soll, vierstellig ein.

Stopp nur bei Festplatten- und Videorekorder-Timer

> Wiederholen Sie die Schritte wie in “Start” beschrieben, um die Stoppzeit einzugeben.

Wiederholung

> Klicken Sie in das Feld der **Wiederholungsangabe**, um das Auswahlfenster mit verschieden Wiederholungsmöglichkeiten zu öffnen.

> Wählen Sie die gewünschte Wiederholungsart durch anklicken aus.

1x Timer einmal ein.

T Tägliche Wiederholung.

1 W Wöchentliche Wiederholung.

1-5 Wiederholung nur an Werktagen.

6-7 Wiederholung nur an Wochenenden.

Daten in den Speicher übernehmen

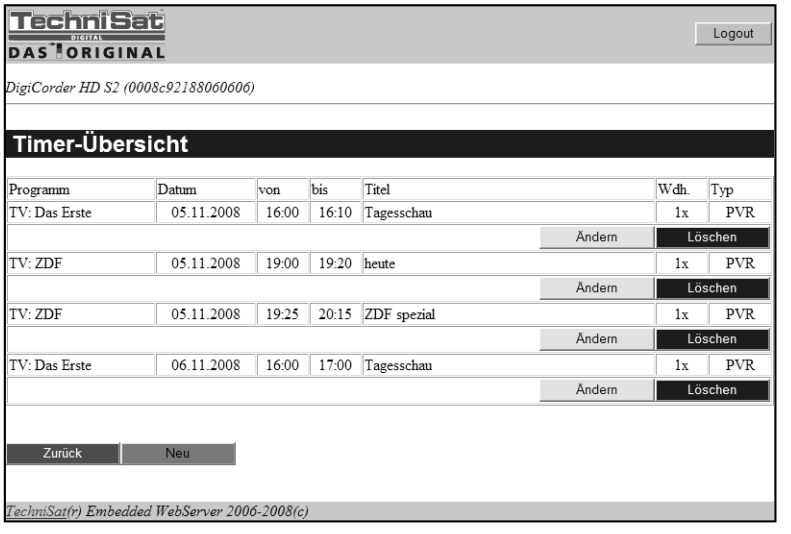
> Nachdem Sie die Programmierung vervollständigt haben, klicken Sie auf das **grüne** Feld **Übernehmen**, um die Daten in den Gerätespeicher zu übernehmen.

10.4 Timerübersicht

Durch die Timerübersicht erhalten Sie einen Überblick über alle bereits programmierten Timer-Ereignisse.

> Rufen Sie, wie unter Punkt 10.2 beschrieben, die Seite **Timer verwalten** auf.

> Klicken Sie nun auf **Timer-Übersicht**, um die Übersicht aller bereits vorhandenen Timer aufzurufen.



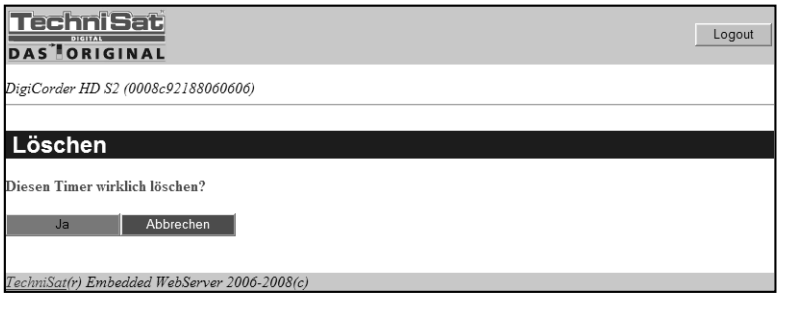
10.4.1 Timerprogrammierung ändern

> Um eine bestehende Timereinstellung zu verändern, Klicken Sie auf das **gelbe** Feld **Ändern** unterhalb des zu ändernden Timers.

> Bearbeiten Sie den Timer entsprechend Punkt 10.3.

10.4.2 Timerprogrammierung löschen

> Um eine bestehende Timereinstellung zu löschen, Klicken Sie auf das **blaue** Feld **Löschen** unterhalb des zu löschenden Timers.
Es erscheint die nachfolgend dargestellte Abfrage.



> Klicken Sie auf das **grüne** Feld **Ja**, um den Timer zu löschen bzw. auf das **rote** Feld **Abbrechen**, um den Löschvorgang abzubrechen.

10.4.3 Neues Timer-Ereignis programmieren

> Um ein neues Timer-Ereignis zu programmieren, klicken Sie auf das **grüne** Feld **Neu**.

> Programmieren Sie den Timer wie unter Punkt 10.3 beschrieben, wählen Sie jedoch vor der Übernahme den gewünschten Timertyp aus.

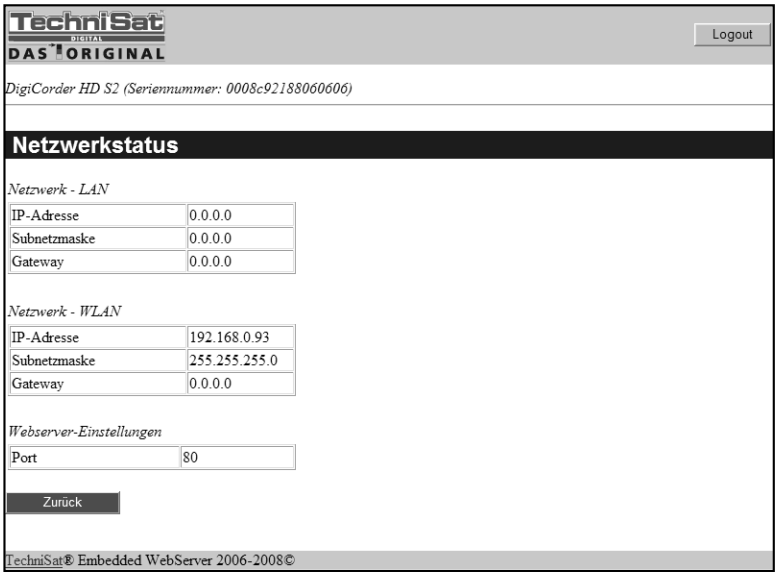
> Klicken Sie in das Feld **Typ**, um den Timertyp auszuwählen.

> Wählen Sie den gewünschten Timertyp (**Festplatte**, **Videorekorder** bzw. **Senderwechsel**) durch anklicken aus.

10.5 Netzwerkstatus

> Rufen Sie, wie unter Punkt 10.2 beschrieben, die Seite **Timer verwalten** auf.

> Indem Sie auf das Feld **Netzwerkstatus** klicken, werden Ihnen einige Informationen der Netzwerkeinstellungen des Receivers angezeigt.



10.6 Aus Receiver ausloggen

> Klicken Sie auf das Feld **Logout** in der rechten oberen Seitenecke, um sich aus dem Fernzugriff des Receivers auszuloggen.

11 Software-Update über USB-Schnittstelle

Zusätzlich zum automatischen Software-Update über Satellit haben Sie die Möglichkeit die Software des Gerätes über die USB-Schnittstelle zu aktualisieren. Um das Software-Update über die USB-Schnittstelle durchführen zu können, müssen Sie sich zunächst die aktuelle Software von der Technisat-Homepage (www.technisat.de) herunterladen.

Um den Receiver über die USB Schnittstelle updaten zu können, benötigen Sie einen handelsüblichen USB Flash Stick.

> Formatieren Sie diesen USB Flash Stick mit dem Dateisystem **FAT32**.

> Kopieren Sie nun die Software Datei **HDS2_2350-xxx.cpad** auf den Stick.

> Falls Sie nur ein einzelnes Update durchführen möchten kopieren Sie nun zusätzlich die Datei **singleupdate** auf den USB Flash Stick. Möchten Sie mit diesem USB Flash Stick mehrere Updates durchführen, kopieren Sie stattdessen die Datei **autoupdate** auf den USB Flash Stick.
Bitte beachten Sie: Die Dateien **singleupdate** bzw. **autoupdate** dürfen **keine** Dateiendung haben!

Achtung!!!
Auf dem USB Flash Stick sollten sich nicht mehrere **PAD** Software Dateien befinden. Die Dateien "**autoupdate**" und "**singleupdate**" sollten sich ebenfalls nicht gleichzeitig auf dem USB Flash Stick befinden.

> Schalten Sie nun den Receiver in Standby und stecken Sie den USB Flash Stick in die USB Buchse des Receivers. Jetzt können Sie den Receiver einschalten. Es erscheint nach einigen Sekunden die Anzeige "**USB Load**" im Display und weitere Statusmeldungen, während das Update durchgeführt wird. Wenn im Display "**USB Load done**" oder "**Willkommen**" angezeigt wird, ist das Update beendet und Sie können den Stick wieder entfernen.

Sollte das USB Update nicht starten, gehen Sie bitte nochmals alle Schritte durch oder versuchen Sie einen anderen USB Flash Stick.

Achtung!!!
Das Update darf zu keinem Zeitpunkt durch Herausziehen des USB Flash Sticks oder durch Trennen der Spannungsversorgung unterbrochen werden, da es sonst zu Fehlfunktionen des Gerätes kommen kann.

12 Technische Begriffe

Außeneinheit

Bezeichnung für das im Freien montierte Gesamtsystem, bestehend aus Parabol- bzw. Offsetspiegel und einem oder mehreren LNBs, zum Empfang eines oder mehrerer Satelliten.

Bereitschaft

Zustand, bei dem der Receiver bei niedrigem Stromverbrauch nicht völlig abgeschaltet ist und sich mit der Fernbedienung einschalten lässt. Aus dem Bereitschaftsbetrieb können automatisch Updates (Software, SFI/SFIplus) sowie Aufnahmen durchgeführt werden.

CE-Kennzeichnung

Der Hersteller erklärt, dass das Gerät die Richtlinien der Europäischen Union einhält.

Datenkompression/MPEG1/MPEG2/MPEG4

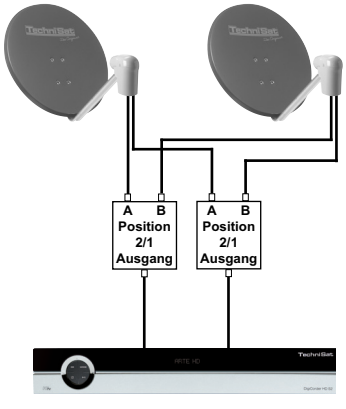
Bereits zur Übertragung des PAL Fernsehstandards (625 Zeilen und 50 Hz Bildwiederholfrequenz), ergibt sich eine digitale Datenmenge von 216 MBit/s.
Dieses würde Bandbreiten erfordern, die weder terrestrisch noch bei Satellit zur Verfügung stehen. Daher wird eine Reduzierung der Datenmenge durch Datenreduktion vorgenommen. Für Europa ist MPEG-1 als weltweiter Standard für Datenkompression festgelegt worden. MPEG2 ist eine Erweiterung von MPEG1. Aufgrund der weit höheren Datenmengen zur Darstellung hochauflösender Bildinhalte wurde mit MPEG4 eine nochmalige Erweiterung des MPEG2-Standards eingeführt.

DHCP

Dynamic **H**ost **C**onfiguration **P**rotocol. Mit Hilfe eines entsprechenden Servers erfolgt über die DHCP-Funktion die dynamische Zuordnung von IP-Adresse und weiterer Konfigurationsparameter der im Netzwerk angeschlossenen Geräte (z. B. Computer, Receiver, Radios etc.).

DiSEqC

Digital **S**atellite **Eq**uipment **C**ontrol: Ein digitales Steuersignal zum Steuern DiSEqC-tauglicher Komponenten der Außeneinheit über die Antennenleitung. Folgendes Beispiel zeigt wie eine aus DiSEqC-Komponenten bestehende Anlage aufgebaut sein kann.



DVB

Digital **V**ideo **B**roadcasting ist eine digitale, universale Übertragungstechnik, für Bild, Grafik, Ton und Text, also für Daten in jeder denkbaren Form und in jeder möglichen, jeweils angemessenen Qualität.

Elektronische Programmzeitschrift

Die elektronische Programmzeitschrift ist eine Zusatzfunktion vieler DVB-Empfangsgeräte. Diese kann die von den Sendeanstalten übermittelten Sendungsinformationen, sofern vorhanden, dem Benutzer graphisch auf dem Bildschirm darstellen und ermöglicht so einen Überblick über die aktuellen Sendungen. In TechniSat-Geräten ist diese Programmzeitschift mit SFI bzw. SFIplus bezeichnet und enthält weitere Zusatzfunktion.
Siehe hierzu SFI/SFIplus.

Festplatte

Festplatten stammen aus der Computertechnik. Auf ihnen werden digitale Daten magnetisch gespeichert. In diesem Gerät wird die Festplatte dazu verwendet, um Sendungen aufzuzeichen. Durch die digitale Aufzeichnung werden Qualitätsverluste vermieden und es können alle vom Sender ausgestrahlten Informationen gespeichert werden. Außerdem können auf der Festplatte Bilder (JPG) und Musiktitel (MP3) gespeichert werden. Beachten Sie hierzu die entsprechenden Punkte der Bedienungsanleitung.

Frequenz

Physikalische Größe, gibt die Anzahl der Schwingungen pro Sekunde an, Einheit ist das Hertz (Hz).

Einheit	Bezeichnung	Schwingung pro Sekunde
1 Hz	1 Hertz	1
1 kHz	1 Kilohertz	1.000
1 MHz	1 Megahertz	1.000.000
1 GHz	1 Gigahertz	1.000.000.000

Frequenzbereich

a) Satellit bzw. LNB:
11 GHz Bereich von 10,70 GHz - 11,70 GHz, 12 GHz Bereich von 11,70 GHz - 12,75 GHz
b) Receiver:
Zwischenfrequenz oder 1.ZF 950 bis 2150 MHz

HDMI

High **D**efinition **M**ulimedia **I**nterface ist eine Schnittstelle zur Übertragung hochauflösender digitaler Videodaten sowie digitaler Audiodaten.

Interlace

Beim Interlace (Zeilensprungverfahren) werden in einem Halbbild nur die ungeraden Linien (Linie 1, 3, 5, ...) und im nächsten Halbbild nur die geraden Linien (Linie 2, 4, 6, ...) geschrieben. Dieses Verfahren ist Grundlage aller heutigen Videostandards.

ISIPRO

Die ISIPRO-Funktion ist ein TechniSateigener Service, durch den die Programmliste Ihres Receivers automatisch auf einem aktuellen Stand gehalten wird. Dazu wird in regelmäßigen Abständen eine aktuelle Programmliste über Satellit (ASTRA 19,2° Ost) ausgestrahlt und kann von Ihrem Receiver heruntergeladen werden.

Koaxialkabel

Verbindungskabel zwischen LNB und Satellitenreceiver, zur Übertragung der empfangenen Signale, zur Stromversorgung der/des LNBs sowie zur Übertragung des DiSEqC-Steuersignals.

LNB/LNC

Low **N**oise **B**lockconverter = Empfangseinheit im Brennpunkt der Satellitenantenne, Umsetzer vom Frequenzbereich des Satelliten in die Zwischenfrequenz des Digital-Receivers.

LOF

Lokal**o**szillator**f**requenz; Angabe in MHz oder GHz; je nach LNB und empfangenem Frequenzbereich unterschiedlich.
Empfangsfrequenz des Digital-Receivers = Sendefrequenz des Satelliten - LOF

Menü

Übersichtliche Bildschirmanzeige in Baumstruktur zur Einstellung und Speicherung vieler Gerätefunktionen, wird mit wenigen Tasten bedient.

Netzwerkswitch

Ein Netzwerkswitch dient zur Aufteilung der verfügbaren Bandbreite der an ihm angeschlossenen Netzwerkleitung (Eingang) an alle anderen angeschlossenen Netzwerkleitungen (Ausgang) des Switches.

OSD

On **S**creen **D**isplay = Bildschirmeinblendung.

Parabolspiegel

Parabolisch geformter Spiegel aus Metall oder beschichtetem Kunststoff zur Bündelung der vom Satelliten abgestrahlten elektromagnetischen Wellen in einen Brennpunkt.

Polarisationsebene

Zur besseren Ausnutzung des verfügbaren Frequenzbereiches senden Satelliten benachbarte Transponder mit entgegengesetzter Polarisation (horizontal und vertikal oder linksdrehend und rechtsdrehend). Zum Empfang beider Polarisationsebenen werden zwei Einzel-LNBs oder ein V/H-LNB benötigt.

Progressive

Bei Progressive Scan werden zunächst alle Zeilen gespeichert und dann in Folge (progressiv) ausgelesen. Dadurch ist eine Zeilenstruktur nicht mehr zu erkennen und ein Zeilenflimmern wird verhindert.

Receiver

siehe Satellitenreceiver

Router

Ein Router arbeitet ähnlich wie ein Netzwerkswitch, kann jedoch zusätzlich über die DHCP-Function IP-Adressen und weitere Konfigurationsparameter der im Netzwerk angeschlossenen Geräte (z. B. Computer, Receiver, Radios etc.) verwalten und vergeben.

Satellit

Bezeichnung des Satelliten, meist mit Name und Position auf der Umlaufbahn,

Astra	19° Ost
Hot Bird	13° Ost

Satellitenreceiver

Die vom LNB empfangenen und umgesetzten Signale können vom Fernseher nicht verarbeitet werden. Sie werden im Satellitenreceiver so aufbereitet, dass an seinen Ausgängen Audio- und Videosignale (AV) zur Verfügung stehen, die an den Fernseher weitergegeben werden.

SCART

Steckverbinder an Fernsehern, Videorekordern, Satellitenreceivern und anderen Geräten der Unterhaltungselektronik zur Übertragung von Audio-(Ton) und Video-(Bild) Signalen (AV).

SFI/SFIplus

Sieh**F**ern **I**nfo bzw. **S**ieh**F**ern **I**nfo **plus** ist eine TechniSateigene Erweiterung der elektronischen Programmzeitschrift EPG. Hierzu werden die Sendungsinformationen redaktionell aufbereitet und können von Ihrem Receiver zu jeder Zeit geladen werden. Beachten Sie hierzu den Punkt 7.14.7 SFIplus Funktionen der Bedienungsanleitung.

Sleeptimer

Interne Schaltuhr des Gerätes. Nach einer vorher festgelegten Zeit (max. 120 Minuten) schaltet sich das Gerät selsbttätig in Bereitschaft.

Software-Update

Beim digitalen Fernsehen handelt es sich um ein Medium, welches neben einer verbesserten Bild- und Tonqualität auch die Möglichkeit bietet, interaktive Dienste bereitzustellen. Diese Dienste werden von den Programmanbietern ständig weiterentwickelt und verbessert. Um diese Dienste nutzen zu können, kann es daher erforderlich sein, die Software des Digital-Receivers zu aktualisieren.

Stand-by

siehe Bereitschaft

Symbolrate

Die Symbolrate sagt aus, welche Datenmenge pro Sekunde übertragen wird. Diese kann zum Beispiel 27500 betragen (27500 Symbole pro Sekunde).

Timer

Elektronische Schaltuhr zum Ein-, Aus-, und Umschalten des Gerätes, sowie zum starten von Festplattenaufnahmen.

Transponder

Übernimmt die Verarbeitung eines oder mehrerer Programme am Satellit. Das heißt: Empfang der Daten von der Bodenstation, die Verstärkung und die Wiederausstrahlung zur Erde.

Universal-LNB

Zum Empfang der Bereiche FFS (10,70 - 11,70 GHz), BBS (11,70 - 12,50 GHz) und FFS High Band (12,50 - 12,75 GHz).
Der gesamte Bereich wird in zwei Bänder aufgeteilt:
Low Band: 10,70 - 11,80 GHz; LOF 9750 MHz
High Band 11,70 - 12,75 GHz; LOF 10600 MHz

USB

Universal **S**erial **B**us = Schnittstelle zur digitalen Übertragung verschiedenster Daten.

Versorgungsspannung

LNBs werden über das Koaxialkabel mit Strom versorgt, dazu liefert der Receiver je nach Polarisationsebene eine Spannung von 14 Volt (vertikal) bzw. 18 Volt (horizontal).

Videotext

Videotext ist eine kostenlose Zusatzfunktion der meisten Sendeanstalten und kann auf dem Bildschirm dargestellt werden.

Zwischenfrequenz

Der vom Satelliten ausgestrahlte Frequenzbereich lässt sich nicht durch ein Kabel übertragen und wird daher vom LNB in den Zwischenfrequenzbereich von 950 bis 2150 MHz umgesetzt. Dadurch ist eine Übertragung und Verarbeitung im Digital-Receiver möglich.
1. ZF = Zwischenfrequenz

13 Technische Daten

DVB-S-Tuner

1. SAT Front End (mit DVB-S2)

Eingangsfrequenzbereich	950 .... 2150 MHz
Demodulation	DVB-S: (QPSK) DVB-S2: (8PSK, QPSK)
Symbolrate	DVB-S: 2 ... 45 Mbaud/s, SCPC/MCPC DVB-S2: 10 – 31 Mbaud/s (8PSK), 10 – 30 Mbaud/s (QPSK)

2. SAT Front End (ohne DVB-S2)

Eingangsfrequenzbereich	950 .... 2150 MHz
Demodulation	DVB-S (QPSK)
Symbolrate	DVB-S: 2 ... 45 Mbaud/s, SCPC/ MCPC
Eingangspegelbereich	- 65 dBm ... - 25 dBm
DBS-Tuner Eingang	2 x F- Buchse
Eingangsimpedanz	75 Ohm
Loop Through	interner Loop Trough
AFC-Fangbereich	+/- 3 MHz
DVB-S:FEC	Viterbi und Reed-Solomon
DVB-S:Viterbiraten	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, automatische Anpassung (K=7)
Roll-off Factor	35 %
Demultiplexing	gemäß ISO 13818-1

Common Interface

Typ	2 Common Interface Steckplätze für CI-Module
Stromverbrauch	max. 0,3A/5V

Kartenleser

Typ	2 Slot-Kartenleser für integriertes CA-System

Videodekodierung

Videokompression	MPEG 2 bis zu (MP@ML) und (MP@HL) MPEG 4 (H.264) bis zu High Profile Level 4 JPEG decoding
Videoformat/Kompressions-Mode	HDTV 1080i50: 1920x1080 25i, 16:9, H.264, MPEG-2 HDTV 750p50: 1280x720 50p, 16:9, H.264, MPEG-2 SDTV 576i50: 720x576 25i, 4:3 / 16:9, MPEG-2 (576i50 einschl. 704/544/480/352 Pixel pro Zeile)
Skalierung	1080i50 --> 1080i50, 720p50 720p50 --> 1080i50, 720p50 576i50 --> 1080i50, 720p50, 576p50, 576i50
Videostandard	PAL
Bildformatkontrolle	automatisch
Umwandlung 16:9->4:3	Letterbox Filterung/Pan & Scan
Gleichzeitiges Video-Scaling zur SCART-Buchse	HDTV (25/50 Hz format) -> SDTV (576i/50)

Audiodekodierung

Audiokompression	MPEG-1 & MPEG-2 Layer I und II, MP3
Audio Mode	Dual (main/sub), Stereo
Abtastfrequenzen	32 kHz, 44.1 kHz, 48 kHz

Audio-Parameter

Ausgang analog

Ausgangspegel L/R	0,5 V r.m.s. (nominal)
Ausgangsimpedanz	600 Ohm
THD	> 60 dB
S/N	> 60 dB
Übersprechen	< - 65 dB
Einschaltlautstärke	Automatische Übernahme der zuvor eingestellten Lautstärke

Eingang analog

Eingangspegel l/r	0,5 V r.m.s. (nominal)
Eingangsimpedanz	> 40 kOhm

Ausgang digital

SP/DIF-Ausgang	elektrisch, Cinch-Buchse optisch, Toslink Dolby Digital

Video-Parameter

Ausgangspegel FBAS	1 Vs-s +/- 0.3 dB an 75 Ohm
Ausgangspegel Y	1 Vs-s +/- 0.3 dB an 75 Ohm
Ausgangspegel C	1 Vs-s +/- 0.3 dB an 75 Ohm
Ausgangspegel ROT	0,7 Vs-s +/- 0.1Vp-p an 75 Ohm
Ausgangspegel GRÜN	0,7 Vs-s +/- 0.1Vp-p an 75 Ohm
Ausgangspegel BLAU	0,7 Vs-s +/- 0.1Vp-p an 75 Ohm
Y	1 V p-p at 75 Ohm
Pr	0,7 V p-p at 75 Ohm
Pb	0,7 V p-p at 75 Ohm
S/N bewertet	> 60 dB

Videotext

Teletext Filterung	entsprechend ETS 300 472 Standard
Eintastung Teletextdaten	(FBAS) entsprechend ITU-R BT.653-2 Zeilen: 6-22 und 320-335
Soft-Videotext	800 Seiten Speicher

TV-SCART

Ausgang	RGB, FBAS oder S-Video

VCR-SCART

Eingang	RGB, FBAS oder S-Video
Ausgang	FBAS

HDMI	
Ausgang	HDCP Kopierschutz (rev 1.2a) HDMI abwärtskompatibel zu DVI
Festplatte	
Festplatten-Typ	3,5 Zoll, S-ATA
Festplattensteuerung	vorgesehen für 160 bis 500 GB
Anzahl Aufnahmen	999 (max.)
max. Aufnahmedauer	26 Stunden je Aufnahme
Display	
Vakuum Fluoreszenz	16-Digit, 5x7 Punktmatrix, 7 mm Zeichenhöhe
Serielle Schnittstelle RS 232	
Typ	RS 232, bidirectional
Bitrate	115,2 kBit/s max.
Steckverbinder	D-SUB-Buchse, 9 polig
Funktion	Update für Betriebssoftware und Vorprogrammierung
USB Schnittstelle	
Verbindung	1 USB 2.0 Host-Verbinder
Funktion	Update für Betriebssoftware und Vorprogrammierung; USB-Speichergerät für MP3-, JPG und MPEG-Funktion; Exportieren/Importieren von PVR-Aufnahmen; Einbindung in Netzwerk per USB-WLAN-Dongle.
Netzwerkbuchse	
Ethernet	10/100baseTx RJ45-Buchse Auto-MDIX cable cross-over
Funktion	Einbindung in Netzwerk; MP3-, JPG und MPEG-Funktion; Exportieren/Importieren von PVR-Aufnahmen; Vorprogrammierung.
LNB Stromversorgung	
LNB Strom	2 x 400 mA max.; kurzschlussfest
LNB Spannung vertikal	<14,0V ohne Last, > 11,5 V bei 400 mA
LNB Spannung horizontal	< 20 V ohne Last, > 17,2 V bei 400 mA LNB Abschaltung in Standby-Mode
22 kHz-Modulation	22 kHz, Amplitude 0.6 V +/- 0.2 V
Programmspeicher/Satellitenpositionen	
Favoritenliste TV	5000 TV-Programme
Favoritenliste Radio	5000 Radio-Programme
Gesamtliste TV/Radio	Insgesamt 6000 Programme in Gesamtliste möglich
DiSEqC	
DiSEqC-Level	1.0 und 1.2 sowie SatCR-Unterstützung

SFIplus

SFI Vorschau	maximal 7 Tage im Voraus
SFI-Daten	SFIplus

Timer

Ereignisse	maximal 30 Ereignisse; ein Jahr im Voraus

Fernbedienung

Fernbedien-System	RC-5
Subsystemadresse	8 (SAT 1); 10 (SAT 2)
Modulationsfrequenz	36 kHz
Infrarot Wellenlänge	950 nm

Stromversorgung

Netzteil	internes Schaltnetzteil:
Leistungsaufnahme:	
< 1 W*	in Standby-Mode (Standby-LED)
< 3 W*	in Standby-Mode (Standby-Uhr)
24 W	Betrieb (ohne LNB-Versorgung, ohne Festplatte)
40 W	im Aufnahmemodus bei 2x 400mA LNB-Strom, angeschlossenem USB-Gerät und 2 gesteckten CI-Modulen

*) gilt nicht für die Dauer der SFI-Aktualisierung/Software-Aktualisierung

Nennspannung	230 V / 50 Hz Wechselspannung
Eingangsspannung	180 V.... 250 V / 50 Hz Wechselspannung

Allgemeines

Abmessungen (BxTxH):	370 mm x 220 mm x 65 mm
Gewicht:	ca. 2,7 kg

14 Fehlersuchhilfen

Fehler	Mögliche Ursache	Abhilfe
Fernbedienung funktioniert nicht	Falscher Fernbediencode eingestellt	Korrekten Fernbediencode einstellen (siehe Punkt 2 und 6.2.5)
	Batterien sind leer	Batterien austauschen (siehe Punkt 3.6)
Div. Programme werden in der Programmliste nicht angezeigt	Falsche Programmliste angewählt	Andere Programmliste anwählen (siehe Punkt 7.2.3.1)
Programme wie DSF und Tele 5 sind ztw. gestört	Störungen durch “DECT-Telefone” (Funktelefone)	Abstand zwischen Empfangsstation und Receiver vergrößern
Ton OK, kein TV- Bild	Radiobetrieb aufgerufen und Radiohintergrundbild ist abgeschaltet	Einstellung prüfen (siehe Punkt 6.6.1.3 und Punkt 7.4)
	Scartstecker ist nicht richtig verbunden	Scartstecker korrekt einstecken
Bild nicht komplett sichtbar oder verzerrt	Bildformat nicht korrekt eingestellt	Bildformat überprüfen (siehe Punkt 6.3.1)
	Falsche Bilddarstellung / Zoom gewählt	Bilddarstellung / Zoom im Menü überprüfen (siehe Punkt 6.3.2)
		Zoomeinstellung überprüfen (siehe Punkt 7.12)
Kein Bild, kein Ton, Display leuchtet nicht	Keine Netzspannung	Netzkabel und Stecker prüfen
Kein Bild über HDMI	Eingestellte HDMI-Auflösung wird vom TV-Gerät nicht unterstützt	HDMI-Auflösung korrigieren (siehe Punkt 6.3.3 u. 7.13) zum korrigieren Gerät ggf. über Scartkabel anschließen
Kein Ton über HDMI, Bild OK	Falsches HDMI-Tonformat gewählt	HDMI-Tonformat überprüfen (siehe Punkt 6.4.5)
Kein Ton bzw. falscher Ton zu hören	Dolby Digital ist aktiv bzw. falsche Audiosprache ist ausgewählt	Einstellung im Menü prüfen (siehe Punkt 6.4.1 und Punkt 6.4.3)
		Dolby Digital- / Sprachauswahl prüfen (siehe Punkt 7.6)

Fehler	Mögliche Ursache	Abhilfe
Kein Empfang bei Programmen, die vorher in Ordnung waren	Antenne verstellt oder defekt	Antenne überprüfen
	Programm wird auf anderem Transponder übertragen	Suchlauf vornehmen (siehe Punkt 9.4)
	Programm wird nicht mehr übertragen	keine
Im Bild entstehen zeitweise viereckige Klötzchen. Zeitweise schaltet das Gerät auf Standbild, kein Ton. Bildschirm zeitweise schwarz mit der Einblendung “kein Signal”.	Starker Regen oder Schnee	Spiegel von Schnee befreien
	Antenne falsch ausgerichtet	Antenne neu ausrichten
	Spiegel ist am Empfangsort zu klein	Größere Antenne verwenden
	Ein Hindernis steht zwischen Spiegel und Satellit (z. B. ein Baum)	Spiegel mit “freier Sicht” montieren
Kein Bild, kein Ton, Display leuchtet	Kurzschluss in der LNB-Zuleitung	Gerät ausschalten, Kurzschluss beseitigen, Gerät wieder einschalten
	Defekte oder fehlende Kabelverbindung	Alle Kabelverbindungen überprüfen (siehe Punkt 4)
	Defektes LNB	LNB austauschen
	Falsche Außeneinheit am Receiver eingestellt	Einstellung korrigieren (siehe Punkt 6.5)
	Antenne falsch ausgerichtet	Antenne neu ausrichten
Antenne lässt sich nicht drehen	Motor nicht DiSEqC 1.2 tauglich	Geeigneten Motor verwenden
Im Standby-Betrieb wird die Uhrzeit nicht angezeigt	Uhrzeit nicht eingelesen	ca. 30 Sek. auf dem nach Punkt 6.2.3 eingestellten Programm laufen lassen
	Standby-Uhr ist abgeschaltet	Standby-Uhr anschallten (siehe Punkt 6.2.4)
Ein zweites verschlüsseltes Programm wird nicht wieder-gegeben.	Die beiden gewählten Programme befinden sich nicht auf dem gleichen Transponder	Zwei Programme wählen, welche sich auf gleichem Transponder befinden. (siehe Punkt 7.3.4)
	Die CI-Dualentschlüsselung ist nicht eingeschaltet	CI-Dualentschlüsselung einschalten (siehe Punkt 6.6.7.2)
	Das verwendete CI-Modul ist nicht “Dual-Decrypt”-fähig	“Dual-Decrypt”-fähiges Modul verwenden

Fehler	Mögliche Ursache	Abhilfe
Gerät lässt sich nicht bedienen, nicht ein- oder ausschalten	Defekter Datenstrom --> Gerät blockiert	Ein/Standby-Taste am Gerät oder auf der Fernbedienung für ca. 5 Sekunden gedrückt halten.
		Netzstecker für ca. 5 Sekunden ziehen, anschließend Gerät wieder einschalten
		Flash-Reset durchführen: **Achtung!** Dabei gehen alle persönlichen Einstellungen verloren. > Netzstecker ziehen. > Standby- und Pfeiltaste auf am Gerät gleichzeitig drücken und gedrückt halten. > Bei gedrückter Standby und Pfeiltaste auf Netzstecker wieder einstecken. > Tasten ca. 5 Sek. gedrückt halten und dann beide Tasten loslassen. Im Display erscheint die Anzeige “AutoInstall”.
USB-Gerät wird nicht erkannt	USB-Gerät ist im falschen Dateisystem formatiert	USB-Gerät im Dateisystem FAT32 formatieren
Keine Festplattenaufnahme mehr möglich	Festplatte ist voll	Vorhandene Aufnahme(n) löschen
Löschen von Festplattenaufnahmen ist nicht möglich	File-System der Festplatte beschädigt	Festplatte prüfen (Punkt 8.3.5)
PC bekommt keine Verbindung zum Gerät bzw. das Gerät bekommt keine Verbinduzng zum Netzwerk/PC	Falsche Netzwerkeinstellungen	Netzwerkeinstellungen überprüfen (siehe Punkt 6.6.4 u. 6.6.5)
	Netzwerkkabel nicht korrekt verbunden	Netzwerkverbindung prüfen
	USB-WLAN-Adapter ist nicht eingesteckt	USB-WLAN-Adapter einstecken

15 Anhang

Koordinaten einiger deutscher Städte (1)		
Ort	**Geografische Länge (E)**	**Geografische Breite (N)**
Aachen	6,1	50,8
Aalen	10,1	48,8
Augsburg	10,9	48,4
Aschaffenburg	9,2	50,0
Bad Neuenahr-Ahrweiler	7,1	50,6
Bad Reichenhall	12,9	47,7
Baden Baden	8,2	48,8
Bamberg	10,9	49,9
Berlin	13,4	52,5
Beucha	12,7	51,3
Bielefeld	8,5	52,0
Bonn	7,1	50,7
Brandenburg	12,6	52,4
Braunschweig	10,5	52,3
Bremen	8,8	53,1
Bremerhaven	8,6	53,6
Celle	10,1	52,6
Chemnitz	12,9	50,8
Cottbus	14,3	51,8
Darmstadt	8,7	49,9
Daun	6,8	50,2
Dippach	10,1	51,0
Donauwörth	10,8	48,7
Dortmund	7,5	51,5
Dresden	13,7	51,1
Duisburg	6,8	51,4
Düsseldorf	6,8	51,2
Eisenach	10,3	51,0
Elmshorn	9,7	53,8
Emden	7,2	53,4
Erfurt	11,0	51,0
Essen	7,0	51,5
Flensburg	9,4	54,8
Frankfurt/M.	8,7	50,1
Frankfurt/O.	14,5	52,3
Freiburg/Br.	7,9	48,0
Freising	11,8	48,4
Fulda	9,7	50,6
Fürstenberg	14,7	52,1
Fürth	11,0	49,5

Koordinaten einiger deutscher Städte (2)		
Ort	**Geografische Länge (E)**	**Geografische Breite (N)**
Garmisch-Partenkirchen	11,1	47,5
Gera	12,1	50,9
Görlitz	15,0	51,2
Göttingen	9,9	51,5
Halberstadt	11,0	51,9
Halle/Saale	12,0	51,5
Hameln	9,4	52,1
Hamburg	10,0	53,6
Hamm	7,8	51,7
Hannover	9,7	52,4
Heide	9,1	54,2
Heidelberg	8,7	49,4
Heilbronn	9,2	49,2
Hildesheim	10,0	52,2
Hof	11,9	50,3
Ingolstadt	11,4	48,8
Iserlohn	7,7	51,4
Kaiserslautern	7,8	49,5
Karlsruhe	8,4	49,0
Kassel	9,5	51,3
Kempten/Allgäu	10,3	47,7
Kiel	10,1	54,3
Koblenz	7,6	50,4
Konstanz	9,2	47,7
Köln	7,0	51,0
Krefeld	6,6	51,3
Landau/Pfalz	8,1	49,2
Landshut	12,2	48,5
Leipzig	12,4	51,3
Ludwigshafen	8,4	49,5
Lübeck	10,7	53,9
Lüneburg	10,4	53,3
Magdeburg	11,6	52,1
Mainz	8,3	50,0
Mannheim	8,5	49,5
Minden	8,9	52,3
Mönchengladbach	6,4	51,2
Mühlhausen	8,7	49,3
München	11,6	48,1
Münster	8,9	49,9

Koordinaten einiger deutscher Städte (3)		
Ort	**Geografische Länge (E)**	**Geografische Breite (N)**
Neubrandenburg	13,3	53,6
Neumünster	10,0	54,1
Nienburg	11,8	51,8
Nordhausen	10,8	51,5
Nürnberg	11,1	49,5
Oberhausen	6,9	51,5
Offenburg	8,0	48,5
Oldenburg/Holsn.	10,9	54,3
Oldenburg	8,2	53,2
Osnabrück	8,1	52,3
Paderborn	8,8	51,7
Passau	13,5	48,6
Plauen	12,1	50,5
Potsdam	13,1	52,4
Ravensburg	9,6	47,8
Regensburg	12,1	49,0
Reutlingen	9,2	48,5
Rostock	12,1	54,1
Saarbrücken	7,0	49,2
Salzgitter	10,4	52,1
Salzwedel	11,2	52,9
Schweinfurt	10,2	50,1
Schwerin	11,4	53,6
Siegen	8,0	50,9
Solingen	7,1	51,2
Speyer	8,4	49,3
Starnberg	11,3	48,0
Stuttgart	9,2	48,8
Trier	6,7	49,8
Tübingen	9,1	48,5
Ulm	10,0	48,4
Weimar	11,3	51,0
Wiesbaden	8,2	50,1
Wilhelmshaven	8,1	53,5
Wismar	11,5	53,9
Wolfsburg	10,8	52,4
Wuppertal	7,2	51,3
Würzburg	9,9	49,8
Zweibrücken	7,4	49,3
Zwickau	12,5	50,7

16 Stichwortindex

A

Aktualisierung . . . . . .15, 21, 22, 24, 83, 149, 152, 165 - 167, 170 - 172, 187
Anschluss . . . . . .16 - 18, 37, 80, 118
Antenneneinstellungen . . . . . .17, 21, 23, 35 - 53, 156, 157, 171
Antennensignale 20, 21, 37, 41, 80
Aufnahme . . . . .3, 17, 18, 37, 56, 57, 76, 87, 100 - 102, 118 - 142, 153, 164, 179, 186, 190
Autofokus 50
AutoInstall 19, 164, 190
Automatische Suche 156, 157
AV-Synchronität 34

B

Bediensprache 19, 25
Bereich 29, 131, 132, 180, 183
Bild . . . . . .29 - 31, 34, 55, 78, 80, 81, 86, 100, 101, 111 - 117, 126, 180, 182, 188, 189
Bild im Bild 80, 81
Bilddarstellung/Zoom 29
Bildeinstellungen . . . . . .28 - 32
Bilder . . . . . .56, 58, 59, 81, 102, 111 - 115, 126, 134 - 137, 180
Bildformat 20, 28, 29, 188

C

CI 4, 15, 68, 76, 77, 172, 184, 187, 189
CI-Dualentschlüsselung 68, 77, 189
CI-Modul 4, 68, 76, 77, 189
CONAX 4, 76

D

DHCP . . . . . .60 - 62, 64, 173, 179, 182
Diashow 112, 113
DiSEqC 17, 36, 38, 43, 46, 179, 181, 186, 189
Display . . . . .4, 14, 27, 69, 81, 82, 87, 94, 99, 106, 107, 121, 152, 178, 181, 186, 188 - 190
Dolby Digital 18, 34, 73, 75, 185, 188
Drehanlage 17, 43

E

Ein/Standby 4, 69, 83, 100, 101, 107, 120, 152, 190
Elektronische Programmzeitschrift 24, 82, 83, 150, 151, 180
Entsorgungshinweis 15
Erstinstallation . . . . . .19 - 24, 72

F

FAT32 . . . . . .103, 111, 116, 178, 190
Favoritenliste . . . . . .88, 143 - 148, 162, 167 - 169, 186
Favoritenlisten 68, 71, 96, 143, 147, 148, 151, 155, 162, 169
Fernbediencode 3, 27, 188
Fernbedienoption 3, 27
Fernzugriff . . . . . .65, 66, 173 - 177
Festplatte . . . .13, 18, 56 - 59, 87, 94, 102 - 127, 131 - 142, 164, 174, 177, 180, 186, - 190
Festplattenabschaltung 56

Festplatten-Timer 87, 94, 121, 174
Formatieren 142, 178, 190
Frequenz 40, 42, 159, 179, 180

G

Genre 82, 89, 150
Geo-Positionierung 46, 48, 49
Gesamtliste . . . . . .71, 143 - 147, 162, 186

H

HD 12, 37, 80, 118, 203
HDMI . . . . . .3, 4, 12, 13, 16, 17, 30 - 32, 34, 81, 180, 186, 188
HDMI-Auflösung 3, 30, 31, 81, 188

I

Infobox 54, 55, 73, 75, 81, 94, 121, 122
Installationsassistent 35, 164
Installationsassistenten 19, 24, 35
IP-Adresse 60, 62, 64, 173, 179
ISIPRO . . . . . .22, 165 - 169, 181

J

JPG . . . . . .18, 59, 102, 111 - 115, 134, 137, 180, 186
JPG- (Bilder-) Wiedergabe . . . . . .111 - 115
Jugendschutz 153, 154

K

Kindersicherung 72, 128, 143, 153

L

LAN 60, 61
Lautstärke 3, 74, 185
Lautstärkeregelung 74
LNB . . . . . .4, 16, 17, 35, 36, 39 - 42, 49, 50, 180 - 183, 186 - 189
LOF 40, 181, 183

M

Manuelle Suche 156, 160
Marken . . . . . .12, 57, 123, 126, 128 - 133
MP3 . . . . . .18, 55, 58, 102 - 110, 134, 137, 180, 185, 186
MP3- (Musik-) Wiedergabe . . . . . .103 - 110
MPEG1 / MPEG2 / MPEG4 179
MPEG-Filme / MPEG-Wiedergabe 18, 102, 116, 117, 138, 139, 141
Multytenne 36, 40
Musik . . . . . .58, 102 - 110, 134 - 137

N

NAV Menü 102, 103, 108, 110, 111, 115, 116
Navigator . . . . . .3, 70, 74, 85, 101, 102, 105 - 110, 112 - 114, 120, 123, 124
Netzlaufwerk . . . . . .102 - 104, 106, 108, 109, 111, 113, 114, 116, 134, 138
Netzwerk . . . . . .4, 18, 58, 60, 62, 64 - 66, 134, 138, 173, 179, 182, 186
Netzwerkeinstellungen . . . . . .18, 60 - 62, 65, 177, 190

O

OSD 14, 54, 55, 181

P

Passwort . . . . . .65 - 67, 104, 111, 116, 134, 138, 174
Pause . . . . . .3, 4, 104 - 107, 112, 117, 119, 122, 124, 125, 128
PIN 72, 128, 153, 154
PIP . . . . . .3, 17, 41, 79 - 81
Playlist . . . . . .108 - 110, 112 - 115
Polarisation 42, 159, 181
Programminformationen 54, 73, 74, 82, 150
Programmliste . . . .3, 20 - 23, 36, 70 - 73, 96, 143 - 148, 151, 155, 163 - 171, 175, 181, 188
Programmlistenaktualisierung 22, 24, 165
Programmlistenverwaltung . . . . . .143, 146 - 148
Programmsuche . . . . . .156 - 162, 165, 170
Programmwahl . . . . . .70 - 72
Programmzeitschrift . . . . . .24, 82, 83, 87, 149 - 152, 180, 182
PVR . . . . . .3, 18, 56, 57, 85, 87, 94, 101, 102, 108, 110, 116, 118 - 134, 138 - 141, 186
PVR-Aufnahme . . . . . .56, 57, 118 - 123, 139
PVR-Wiedergabe . . . . . .122 - 126

R

Radiohintergrundbild 54, 55, 188
Referenzposition 53
Regionalprogramme 23, 72
RS 232 . . . . . .4, 18, 186

S

Satellitenposition . . . . . .47 - 53
Satelliten-Suche 156, 158
Schnellstart 15, 27
Schriftgröße 54
Sendersuche 22, 24
Serielle Schnittstelle 18, 186
SFI / SFIplus . . .3, 15, 24, 54, 73, 82 - 94, 99, 119, 121, 143, 149 - 152, 172, 179 - 182, 187
SFIplus-Suche . . . . . .90 - 93
Sicherheitshinweise 13, 14, 19
Sleep-Timer 3, 93
Software . . . . . .12, 21, 22, 170 - 172, 178, 179, 182, 187
Software aktualisieren 21, 22, 170, 171, 187
Sonderfunktionen . . . . . .3, 54 - 69, 76
Sprache 25, 33, 75, 79, 145
Standbild 3, 75, 79, 117, 119, 122, 124, 125, 189
Standby-Uhr 15, 27, 187, 189
Suchbegriff . . . . . .90 - 93
Suche . . . . . .23, 62, 90 - 93, 156 - 162
Suchlauf . . . . . .36, 41, 143, 145, 147, 156, 157, 161 - 163, 189
Surround 16, 18
Symbolrate 42, 159, 182, 184
Systemkonfiguration 172

T

Timer . . . . . .3, 66, 87, 93 - 101, 119, 121, 173 - 177, 183, 187
Timeshift 100, 119, 120, 122

Toneinstellungen 33, 34
Transponderfrequenz 42, 159
Transponder-Info 74
Transponder-Suche 156, 159
TV/Radio 3, 27, 32, 34, 53, 74, 81, 84, 85, 88, 89, 93, 105, 112, 113, 152, 156, 186

U

Uhr / Uhrzeit 14, 15, 26, 27, 69, 73, 77, 85, 87, 88, 94, 121, 187, 189
Untertitel 33, 73, 79, 118
USB . . . . . .4, 15, 18, 102, 103, 106 - 116, 134, 138, 140, 178, 183, 186, 187, 190

V

Verschlüsselungssystem 74, 172
Videotext 3, 33, 73, 78, 79, 183, 185
Virtuelle Tastatur 63, 66, 67, 90, 92, 93, 104, 130, 133

W

Werkseinstellung 154, 164
Wiedergabe . . . . . .3, 4, 18, 29, 37, 55 - 59, 75, 80, 100, 102 - 128, 140
WLAN 18, 62, 63, 65, 186, 190

Z

Zeichenkondierung 58
Zoom 3, 29, 81, 117, 188

Ihr Gerät trägt das CE-Zeichen und erfüllt alle erforderlichen EU-Normen.

Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Stand 02/09
Abschrift und Vervielfältigung nur mit Genehmigung des Herausgebers.

TechniSat und DigiCorder HD S2 sind eingetragene Warenzeichen der

TechniSat Digital GmbH
Postfach 560
54541 Daun
www.technisat.de

Technische Hotline
0180/5005-910*
*0,14 EUR/Min. über das Festnetz der Deutschen Telekom AG,
Mobilfunkpreise sowie die Preise anderer Anbieter können abweichen.

Achtung !
Sollte es mit diesem Gerät zu einem Problem kommen,
wenden Sie sich bitte zunächst an unsere Technische Hotline.
Für eine evtentuell erforderliche Einsendung des Gerätes
verwenden Sie bitte ausschließlich folgende Anschrift:

TechniSat Teledigital AG
Service-Center
Löderburger Str. 94
39418 Staßfurt

090225 V6 1193 2233560000400